



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyo@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM

DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
FONTE	VERSÃO	REF.	
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVICIO:					7,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVICIO:					5,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11/568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERBÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

VALOR COM BDI:	32,84
-----------------------	--------------

2.1. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,95	29,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,92
TOTAL MATERIAL:					32,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,04	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,23	1,88
TOTAL SERVICIO:					8,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (89.75%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

3.1. 00011467 - CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,33496856	4,57	1,53
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00164200	25,00	0,04
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	0,06568011	0,70	0,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,30212851	0,52	0,16
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,54251771	3,71	2,01
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	1,00359208	6,50	6,52
TOTAL MATERIAL:					10,31	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09852017	9,36	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09852017	7,23	0,71
TOTAL SERVICIO:					1,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (25.00%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,25

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

3.2. 90843 - 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, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jsantyro@HOTMAIL.COM			

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	234,07	234,07
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	38,11	38,11
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	287,22	287,22
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	39,58	79,16
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,68	72,68
TOTAL SERVIÇO:					711,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					711,24	
VALOR ENCARGOS (89.75%):					67,06	
VALOR COM ENCARGOS:					778,30	
VALOR BDI (25.00%):					194,58	
VALOR COM BDI:					972,88	

3.3. 68054 - PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000026	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	5,10000000	4,57	23,31
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02500000	25,00	0,63
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	1,00000000	0,70	0,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	4,60000000	0,52	2,39
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	8,26000000	3,71	30,64
0011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	SINAPI	KG	15,28000000	6,50	99,32
TOTAL MATERIAL:					156,99	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,36	14,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	7,23	10,85
TOTAL SERVIÇO:					24,89	

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:					181,88
VALOR ENCARGOS (89.75%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					197,94
VALOR BDI (25.00%):					49,48
VALOR COM BDI:					247,43

4.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		
REF.:			12/2019

91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL SERVIÇO:						22,55
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (89.75%):						5,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,55
VALOR BDI (25.00%):						6,89
VALOR COM BDI:						34,44

4.2. 92004 - TOMADA MÉDIA 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	4,77	
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	
TOTAL SERVIÇO:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						26,86
VALOR ENCARGOS (89.75%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						33,65
VALOR BDI (25.00%):						8,41
VALOR COM BDI:						42,06

4.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	11,28	
TOTAL MATERIAL:						11,28
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35	
TOTAL SERVIÇO:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						12,02
VALOR ENCARGOS (89.75%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,47
VALOR BDI (25.00%):						3,12
VALOR COM BDI:						15,59

Heilton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.288.503-10

5.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,28501127	18,02	
TOTAL MATERIAL:						5,14
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11227717	10,50	
TOTAL SERVIÇO:						1,18

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04145619	7,23	0,30
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (89.75%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.00%):						1,88
VALOR COM BDI:						9,38

5.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,67
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,52
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	23,05
TOTAL MATERIAL:					5,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23
TOTAL SERVIÇO:					8,87
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44
VALOR ENCARGOS (89.75%):					5,34
VALOR COM ENCARGOS:					19,78
VALOR BDI (25.00%):					4,94
VALOR COM BDI:					24,73

00006148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.00%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,13

7.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

7.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM				

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:						13,47

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,96	1,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,23	0,36
TOTAL SERVICIO:						1,70

João Roberto de Jesus *Arquit.*
CPF: 983.258.593-10

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89,75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (25,00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (RAIMUNDO C RAMOS) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	07 RAIMUNDO C. RAMOS	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911. email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	COBERTURA	1.283,33	100,00 %	100,00 %
			1.283,33	1.283,33
2	PISO	539,16	100,00 %	100,00 %
			539,16	539,16
3	ESQUADRIAS	1.433,77	100,00 %	100,00 %
			1.433,77	1.433,77
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	552,54	100,00 %	100,00 %
			552,54	552,54
5	PINTURA	4.100,75	100,00 %	100,00 %
			4.100,75	4.100,75
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32,52	100,00 %	100,00 %
			32,52	32,52
7	LOUÇAS E METAIS	185,82	100,00 %	100,00 %
			185,82	185,82
		8.127,89	8.127,89	8.127,89

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

neilson dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	12/2019
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora: 89,75%						
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês: 47,88%						
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5							
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jr santyro@HOTMAIL.COM							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	9,60	19,78	4,95	24,73	237,41
6.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,80	7,50	1,88	9,38	4.312,92
7		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							28,80
7.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,68	1,92	9,60	28,80
8		LOUÇAS E METAIS							1.730,82
8.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	4,00	29,00	7,25	36,25	145,00
8.2	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	2,00	618,00	154,50	772,50	1.545,00
8.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	16,33	4,08	20,41	40,82
9		FORRO							959,32
9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	16,54	46,40	11,60	58,00	959,32
						VALOR ORÇAMENTO:			8.632,46
						VALOR BDI TOTAL:			2.160,53
						VALOR TOTAL:			10.792,99

Ficlon dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora: 89,75%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês: 47,88%			
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - I.E nº 12.511345-5				
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jr santyro@HOTMAIL.COM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	3,36	5,07	1,27	6,34	21,30
1.2	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	6,69	1,67	8,36	8,36
2		COBERTURA							
2.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	11,10	43,82	10,96	54,78	608,06
2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	17,38	26,11	6,53	32,64	567,28
3		PISO							
3.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,89	44,93	11,23	56,16	443,10
3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	8,78	50,41	12,60	63,01	553,23
4		ESQUADRIAS							
4.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	322,44	80,61	403,05	806,10
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	27,55	6,89	34,44	103,32
5.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	33,65	8,41	42,06	210,30
5.3	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	12,47	3,12	15,59	202,67
6		PINTURA							
									4.550,33
									1.175,34
									996,33
									806,10
									516,29
									103,32
									210,30
									202,67

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA-11:568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 988.258.503-10

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111508512-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	9,36	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	7,23	1,87
TOTAL SERVICIO:					3,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10	
VALOR ENCARGOS (89.75%):					1,97	
VALOR COM ENCARGOS:					5,07	
VALOR BDI (25.00%):					1,27	
VALOR COM BDI:					6,34	

1.2. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	8,96	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	7,23	2,49
TOTAL SERVICIO:					4,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,06	
VALOR ENCARGOS (89.75%):					2,63	
VALOR COM ENCARGOS:					6,69	
VALOR BDI (25.00%):					1,67	
VALOR COM BDI:					8,36	

2.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVICIO:					7,41	

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111368512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.238.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		12/2019
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

2.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVIÇO:					5,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,64

1. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	26,95	28,84
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
TOTAL MATERIAL:					33,25	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	7,23	1,52
TOTAL SERVIÇO:					6,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,18
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	44,93
VALOR BDI (25.00%):	11,23
VALOR COM BDI:	56,16

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

3.2. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,12
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,25
TOTAL MATERIAL:					20,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,27	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,36	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,23	2,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	252,09	18,35
TOTAL SERVICOS:					24,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,12
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (25.00%):	12,60
VALOR COM BDI:	63,01

4.1. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (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, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	28,67	86,01
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	204,36	204,36
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:					291,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59
TOTAL SERVICOS:					18,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS (89.75%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	322,44
VALOR BDI (25.00%):	80,61
VALOR COM BDI:	403,05

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 988.258.503-10

5.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78

TOTAL SERVIÇO: 22,55**VALOR SEM ENCARGOS:** 22,55**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 5,00**VALOR COM ENCARGOS:** 27,55**VALOR BDI (25.00%):** 6,89**VALOR COM BDI:** 34,44**5.2. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
92002	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09

TOTAL SERVIÇO: 26,86**VALOR SEM ENCARGOS:** 26,86**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 6,79**VALOR COM ENCARGOS:** 33,65**VALOR BDI (25.00%):** 8,41**VALOR COM BDI:** 42,06**5.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28

TOTAL MATERIAL: 11,28

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10000000	7,35	0,74

TOTAL SERVIÇO: 0,74**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,02**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 0,45**VALOR COM ENCARGOS:** 12,47**VALOR BDI (25.00%):** 3,12**VALOR COM BDI:** 15,59

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

6.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,60000000	1,67	1,00
00005318	SINAPI	L	0,07000000	12,52	0,88
00007292	SINAPI	L	0,16000000	23,05	3,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

TOTAL MATERIAL:	5,57
------------------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,50	5,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23	3,62
TOTAL SERVICIO:					8,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (25.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,73

6.2. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,28501253	18,02	5,14
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11227767	10,50	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04145637	7,23	0,30
TOTAL SERVICIO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,38

7.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,16	0,22
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	39,22	0,29
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	6,92	0,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,96	0,63
TOTAL SERVICIO:					1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,68

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568612-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

VALOR BDI (25.00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,60

8.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

8.2. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,48	30,96
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	577,68	577,68
TOTAL MATERIAL:					610,26

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24337108	8,96	2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13728625	7,23	0,99
TOTAL SERVICIO:					3,17

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,04583489	53,16	2,44
TOTAL MATERIAL:					2,44

VALOR SEM ENCARGOS:	615,87
VALOR ENCARGOS (89.75%):	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	618,00
VALOR BDI (25.00%):	154,50
VALOR COM BDI:	772,50

8.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:					13,47

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,96	1,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,23	0,36
TOTAL SERVICIO:					1,70

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41

9.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	8,90	0,38
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	17,86	19,57
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	4,10	15,78
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	1,54	2,04
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	18,81	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,25	1,07

TOTAL MATERIAL: 39,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	8,08	4,04

TOTAL SERVICO: 4,04

VALOR SEM ENCARGOS:	43,48
VALOR ENCARGOS (89.75%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	46,40
VALOR BDI (25.00%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,00

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	[COPIA] TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (BENEDITO MENDES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	08 ESCOLA MUN. BENEDITO MENDES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DEBONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	29,66	100,00 %	100,00 %
			29,66	29,66
2	COBERTURA	1.175,34	100,00 %	100,00 %
			1.175,34	1.175,34
3	PISO	996,33	100,00 %	100,00 %
			996,33	996,33
4	ESQUADRIAS	806,10	100,00 %	100,00 %
			806,10	806,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	516,29	100,00 %	100,00 %
			516,29	516,29
6	PINTURA	4.550,33	100,00 %	100,00 %
			4.550,33	4.550,33
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	28,80	100,00 %	100,00 %
			28,80	28,80
8	LOUÇAS E METAIS	1.730,82	100,00 %	100,00 %
			1.730,82	1.730,82
9	FORRO	959,32	100,00 %	100,00 %
			959,32	959,32
		10.792,99	10.792,99	10.792,99
		10.792,99	10.792,99	10.792,99

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/111568512-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020

LOTE: 09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)

LOCAL: Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrsantyro@HOTMAIL.COM



DATA : 21/02/2020

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 89,75%

L.S. Mês: 47,88%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7	PINTURA								5.792,54
7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAÓS. AF_06/2014	SINAPI	M2	589,41	7,50	1,88	9,38	5.528,67
7.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAÓS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	10,67	19,78	4,95	24,73	263,87
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								335,88
8.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12,00	13,03	3,26	16,29	195,48
8.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	6,00	18,72	4,68	23,40	140,40
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								32,64
9.1	00006148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1/2"	SINAPI	UN	4,00	6,53	1,63	8,16	32,64
10	LOUÇAS E METAIS								267,46
10.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	4,00	29,00	7,25	36,25	145,00
10.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	16,33	4,08	20,41	122,46
VALOR ORÇAMENTO:									9.631,99
VALOR BDI TOTAL:									2.411,25
VALOR TOTAL:									12.043,24

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	FONTE SINAPI	VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOTE: 09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora: 89,75%		
LOCAL: Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês: 47,88%		
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5			
DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrsantyro@HOTMAIL.COM			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ALVENARIA							474,98
1.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	7,89	48,16	12,04	474,98
2	COBERTURA							2.478,98
2.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	17,90	43,82	10,96	980,56
2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	22,78	26,11	6,53	743,54
2.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,00	37,74	9,44	754,88
3	FORRO							1.033,84
3.1	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	16,89	48,97	12,24	1.033,84
4	PISO							592,59
4.1	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	SINAPI	M2	9,87	48,03	12,01	592,59
5	ESQUADRIAS							195,00
5.1	00011467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	SINAPI	UN	12,00	13,00	3,25	195,00
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							839,33
6.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	27,55	6,89	206,64
6.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	33,65	8,41	336,48
6.3	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	12,47	3,12	296,21

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

CREA 111568512-0

097

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	GRUPO - 2	
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 083.238.1303-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		
REF.	12/2019		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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		13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

1.1. 87507 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	SINAPI	UN	37,24000000	0,31	11,54
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	1,30	0,75
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	27,22	0,19
TOTAL MATERIAL:					12,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01060000	290,68	3,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50800000	9,36	14,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	7,23	5,44
TOTAL SERVICIO:					22,62

VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
VALOR ENCARGOS (89.75%):	13,06
VALOR COM ENCARGOS:	48,16
VALOR BDI (25.00%):	12,04
VALOR COM BDI:	60,20

2.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVICIO:					7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

2.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:						17,88

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVICIO:						5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,64

2.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	38,17	2,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,00	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	44,69	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	125,65	7,41
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,05	21,05
TOTAL MATERIAL:						30,65

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	7,23	2,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,61	1,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	8,66	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	7,74	0,14
TOTAL SERVICIO:						4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (89.75%):	2,81

nelton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 989.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (25.00%):	9,44
VALOR COM BDI:	47,18

3.1. 96485 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,07110000	8,90	0,63
00036225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03260000	24,88	25,69
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40180000	4,10	9,85
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21270000	1,54	3,41
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02210000	18,81	0,42
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	32,25	1,07
TOTAL MATERIAL:					41,07	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56720000	8,08	4,58
TOTAL SERVICIO:					4,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,65
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	48,97
VALOR BDI (25.00%):	12,24
VALOR COM BDI:	61,21

4.1. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,95	29,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,92
TOTAL MATERIAL:					32,95	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,04	7,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,23	1,88
TOTAL SERVICIO:					8,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (89.75%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

Relton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11558512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF:983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM				

5.1. 00011467 - CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (25.00%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,25

6.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL SERVICIO:					22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25.00%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,44

6.2. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09
TOTAL SERVICIO:					26,86

VALOR SEM ENCARGOS:	26,86
VALOR ENCARGOS (89.75%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	33,65
VALOR BDI (25.00%):	8,41
VALOR COM BDI:	42,06

6.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	11,28	11,28
TOTAL MATERIAL:					11,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35	0,74
TOTAL SERVICIO:					0,74

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI :	25.00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM				

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,59

7.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,28501255	18,02
TOTAL MATERIAL:					5,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11227767	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04145637	7,23
TOTAL SERVICIO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,38

7.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,67
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,52
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	23,05
TOTAL MATERIAL:					5,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23
TOTAL SERVICIO:					8,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (25.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,73

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 171568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-16

8.1. 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
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,37
TOTAL MATERIAL:					3,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM				

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	6,92	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	8,96	3,31
TOTAL SERVIÇO:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	9,08
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (25.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,29

8.2. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,44	6,83
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,37	0,20
TOTAL MATERIAL:						7,03

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	6,92	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,96	3,94
TOTAL SERVIÇO:						6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	14,01
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,72
VALOR BDI (25.00%):	4,68
VALOR COM BDI:	23,40

9.1. 00006148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (25.00%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,16

10.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

Relton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

10.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:						13,47

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,96	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,23	0,36
TOTAL SERVICO:						1,70

VALOR SEM ENCARGOS: 15,17

VALOR ENCARGOS (89.75%): 1,16

VALOR COM ENCARGOS: 16,33

VALOR BDI (25.00%): 4,08

VALOR COM BDI: 20,41

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CARLINDO A. DA SILVA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	09 ESCOLA MUN. CARLINDO A. DA SILVA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	ALVENARIA	474,98	100,00 %	100,00 %
			474,98	474,98
2	COBERTURA	2.478,98	100,00 %	100,00 %
			2.478,98	2.478,98
3	FORRO	1.033,84	100,00 %	100,00 %
			1.033,84	1.033,84
4	PISO	592,59	100,00 %	100,00 %
			592,59	592,59
5	ESQUADRIAS	195,00	100,00 %	100,00 %
			195,00	195,00
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	839,33	100,00 %	100,00 %
			839,33	839,33
7	PINTURA	5.792,54	100,00 %	100,00 %
			5.792,54	5.792,54
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	335,88	100,00 %	100,00 %
			335,88	335,88
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	32,64	100,00 %	100,00 %
			32,64	32,64
10	LOUÇAS E METAIS	267,46	100,00 %	100,00 %
			267,46	267,46
		12.043,24	12.043,24	12.043,24
			12.043,24	12.043,24

João Roberto de Jesus
 CPF: 983.238.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/111568512-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020
 LOTE: 10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)
 LOCAL: Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.
 EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
 DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jsantyro@HOTMAIL.COM

DATA: 21/02/2020
 BDI: 25,00%
 L.S. Hora: 89,75%
 L.S. Mês: 47,88%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	COBERTURA							
1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	16,40	43,82	10,96	54,78
1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	22,78	26,11	6,53	32,64
2	PISO							
2.1	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	SINAPI	M2	8,30	48,03	12,01	60,04
3	ESQUADRIAS							
3.1	00011467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	SINAPI	UN	6,00	13,03	3,26	16,29
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	27,55	6,89	34,44
4.2	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	33,65	8,41	42,06
4.3	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	19,00	12,47	3,12	15,59
5	PINTURA							
5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	588,00	7,50	1,88	9,38
5.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	12,89	19,78	4,95	24,73
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
6.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	4,00	29,00	7,25	36,25
6.2	00006148	SIFAO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1/2" x 1/2" Helton dos Santos Rodrigues	SINAPI	UN	3,00	6,50	1,63	8,13

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 988.258.503-10

Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

108

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 2022/2020	DATA :	21/02/2020	FONTE	SINAPI	VERSÃO	2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	12/2019
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI :	25,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora:	89,75%						
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês:	47,88%						
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5								
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jr santyro@HOTMAIL.COM								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7		LOUÇAS E METAIS							
7.1	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	5,00	16,33	4,08	20,41	102,05
VALOR ORÇAMENTO: 7.248,96 VALOR BDI TOTAL: 1.815,46 VALOR TOTAL: 9.064,42									

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	GRUPO - 2	
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111968512-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERBÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

Heiton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF:983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

1.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVICIO:					7,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

1.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES*	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVICIO:					5,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

VALOR COM BDI:	32,64
-----------------------	--------------

2.1. 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
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,95	29,11
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,92
TOTAL MATERIAL:					32,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,04	7,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,23	1,88
TOTAL SERVICO:					8,95

VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (89.75%):	6,13
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	48,03
----------------------------	--------------

VALOR BDI (25.00%):	12,01
----------------------------	--------------

VALOR COM BDI:	60,04
-----------------------	--------------

3.1. 00011467 - CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (25.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,29

4.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78
TOTAL SERVICO:					22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
----------------------------	--------------

VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,00
---------------------------------	-------------

VALOR COM ENCARGOS:	27,55
----------------------------	--------------

VALOR BDI (25.00%):	6,89
----------------------------	-------------

VALOR COM BDI:	34,44
-----------------------	--------------

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

4.2. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,09	22,09

TOTAL SERVIÇO: 26,86**VALOR SEM ENCARGOS:** 26,86**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 6,79**VALOR COM ENCARGOS:** 33,65**VALOR BDI (25.00%):** 8,41**VALOR COM BDI:** 42,06**4.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28

TOTAL MATERIAL: 11,28

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35	0,74

TOTAL SERVIÇO: 0,74**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,02**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 0,45**VALOR COM ENCARGOS:** 12,47**VALOR BDI (25.00%):** 3,12**VALOR COM BDI:** 15,59**4.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,28501253	18,02	5,14

TOTAL MATERIAL: 5,14

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11227767	10,50	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04145637	7,23	0,30

TOTAL SERVIÇO: 1,48**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,62**VALOR ENCARGOS (89.75%):** 0,88**VALOR COM ENCARGOS:** 7,50**VALOR BDI (25.00%):** 1,88**VALOR COM BDI:** 9,38

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 171568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258/503-10

5.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,67	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,52	0,88
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	23,05	3,69
TOTAL MATERIAL:						5,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	3,62
TOTAL SERVICOS:					8,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (25.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,73

6.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

6.2. 00006148 - SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,50
VALOR BDI (25.00%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,13

7.1. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38
TOTAL MATERIAL:					13,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	0,36
TOTAL SERVICOS:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11156892-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41


João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10


Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	10 ESCOLA MUN. HILTON DE OLIVEIRA RODRIGUES	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	COBERTURA	1.641,93	100,00 %	100,00 %
			1.641,93	1.641,93
2	PISO	498,33	100,00 %	100,00 %
			498,33	498,33
3	ESQUADRIAS	97,74	100,00 %	100,00 %
			97,74	97,74
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	720,77	100,00 %	100,00 %
			720,77	720,77
5	PINTURA	5.834,21	100,00 %	100,00 %
			5.834,21	5.834,21
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	169,39	100,00 %	100,00 %
			169,39	169,39
7	LOUÇAS E METAIS	102,05	100,00 %	100,00 %
			102,05	102,05
		9.064,42	9.064,42	9.064,42
			9.064,42	9.064,42

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020		
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)		
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.		
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrstantyro@HOTMAIL.COM		
DATA :	21/02/2020	FONTE	SINAPI
BDI :	25,00%	VERSÃO	201911 SEM DESONERAÇÃO
L.S. Hora :	89,75%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
L.S. Mês :	47,88%	DATA REF.	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	COBERTURA								
1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	13,66	43,82	10,96	54,78	748,29
1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,27	26,11	6,53	32,64	498,41
2	PISO								
2.1	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_09/2014	SINAPI	M2	9,87	44,93	11,23	56,16	554,30
2.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	7,89	50,41	12,60	63,01	497,15
3	ESQUADRIAS								
3.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	UN	1,00	322,44	80,61	403,05	403,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	27,55	6,89	34,44	172,20
4.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	12,47	3,12	15,59	46,77
4.3	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	15,00	12,47	3,12	15,59	233,85
5	PINTURA								
5.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	8,49	19,78	4,95	24,73	209,96
5.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	459,80	10,81	2,70	13,51	6.211,90
6	LOUÇAS E METAIS								
									938,73

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 988.298.503-10




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	FONTE SINAPI	VERSÃO 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF. 12/2019
LOTE: 11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora: 89,75%			
LOCAL: Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês: 47,88%			
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5				
DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jsantyro@HOTMAIL.COM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	3,00	29,00	7,25	36,25	108,75
6.2	95471	BACIA SANITARIA PARA PNE COM TAMPA E ACESSORIOS	SINAPI	UN	1,00	615,00	153,75	768,75	768,75
6.3	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	16,33	4,08	20,41	61,23
7	FORRO								443,70
7.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	7,65	46,40	11,60	58,00	443,70

VALOR ORÇAMENTO:	8.767,44
VALOR BDI TOTAL:	2.190,87
VALOR TOTAL:	10.958,31


Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0


João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 988.258.503-10

119

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyo@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.238.503-10

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyo@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

1.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58	

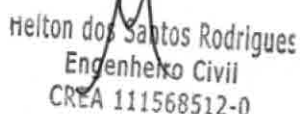
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVIÇO:					7,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVIÇO:					5,01	


 Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0


 João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERBAO
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 96454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

VALOR COM BDI:	32,64
-----------------------	--------------

2.1. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	26,95	28,84
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,60	3,68
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,82	0,73
TOTAL MATERIAL:					33,25	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	11,04	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	7,23	1,52
TOTAL SERVICO:					6,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	40,18
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	44,93
VALOR BDI (25.00%):	11,23
VALOR COM BDI:	56,16

2.2. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,12
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	18,26	18,25
TOTAL MATERIAL:					20,85	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	9,27	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	9,36	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,23	2,58
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	252,09	18,35
TOTAL SERVICO:					24,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,12
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (25.00%):	12,60
VALOR COM BDI:	63,01

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10

3.1. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	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	28,67	86,01
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	204,36	204,36
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						291,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	5,59
TOTAL SERVICOS:					18,81

VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS (89.75%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	322,44
VALOR BDI (25.00%):	80,61
VALOR COM BDI:	403,05

4.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78
TOTAL SERVICOS:					22,55

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25.00%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,44

4.2. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	11,28
TOTAL MATERIAL:					11,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,74
TOTAL SERVICOS:					0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,59

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

4.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,28
TOTAL MATERIAL:					11,28

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35
TOTAL SERVICIO:					0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,59

5.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,67
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,52
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	23,05
TOTAL MATERIAL:					5,57

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,23
TOTAL SERVICIO:					8,87

VALOR SEM ENCARGOS:	14,44
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (25.00%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,73

5.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,85
TOTAL MATERIAL:					6,88

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	10,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	7,23
TOTAL SERVICIO:					2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	9,34
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,47

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.:	12/2019

VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR BDI (25.00%):	2,70
VALOR COM BDI:	13,51

6.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

6.2. 95471 - BACIA SANITARIA PARA PNE COM TAMPA E ACESSORIOS (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	15,48	30,96
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,62	1,62
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	SINAPI	UN	1,00000000	577,68	577,68
TOTAL MATERIAL:						610,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14907181	8,96	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08409179	7,23	0,61
TOTAL SERVICIO:						1,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,02807519	53,16	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	613,70
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	615,00
VALOR BDI (25.00%):	153,75
VALOR COM BDI:	768,75

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0

6.3. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (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	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:						13,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,96	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,23	0,36

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.508-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

TOTAL SERVIÇO:	1,70
VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41

7.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FORRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,04260000	8,90	0,38
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,09560000	17,86	19,57
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,84990000	4,10	15,78
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,32650000	1,54	2,04
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,19120000	0,16	0,35
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01320000	18,81	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03330000	32,25	1,07
TOTAL MATERIAL:					39,44

SERVICO	FORRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49940000	8,08	4,04
TOTAL SERVIÇO:					4,04

VALOR SEM ENCARGOS:	43,48
VALOR ENCARGOS (89.75%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	46,40
VALOR BDI (25.00%):	11,60
VALOR COM BDI:	58,00

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.603-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LAURA ESTRELA) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	11 ESCOLA MUN. LAURA ESTRELA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	COBERTURA	1.246,70	100,00 %	100,00 %
			1.246,70	1.246,70
2	PISO	1.051,45	100,00 %	100,00 %
			1.051,45	1.051,45
3	ESQUADRIAS	403,05	100,00 %	100,00 %
			403,05	403,05
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	452,82	100,00 %	100,00 %
			452,82	452,82
5	PINTURA	6.421,86	100,00 %	100,00 %
			6.421,86	6.421,86
	LOUÇAS E METAIS	938,73	100,00 %	100,00 %
			938,73	938,73
7	FORRO	443,70		0,00 %
				0,00
		10.958,31	10.514,61	10.514,61
			10.514,61	

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 111568512-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020

LOTE: 12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)

LOCAL: Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrstantyro@HOTMAIL.COM

DATA : 21/02/2020

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 89,75%

L.S. Mês: 47,88%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	COBERTURA								
1.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	14,80	43,82	10,96	54,78	2.607,14
1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M2	18,90	26,11	6,53	32,64	810,74
1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24; DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	SINAPI	M	25,00	37,74	9,44	47,18	616,90
2	PISO								1.179,50
2.1	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	SINAPI	M2	13,79	48,03	12,01	60,04	827,95
3	ESQUADRIAS								827,95
3.1	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2015	SINAPI	UN	1,00	286,98	71,75	358,73	423,89
3.2	00011467	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	SINAPI	UN	4,00	13,03	3,26	16,29	358,73
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								65,16
4.1	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	M	21,00	2,30	0,58	2,88	369,73
4.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	SINAPI	UN	4,00	27,55	6,89	34,44	60,48
4.3	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	12,47	3,12	15,59	137,76
5	PINTURA								171,49
5.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	SINAPI	M2	434,54	8,70	2,18	10,88	4.727,80
6	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								28,80
6.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE TRANSPORTES VERTICAIS	SINAPI	UN	3,00	7,68	1,92	9,60	28,80

7,68

1,92

João Roberto de Jesus Lima

CPF: 983.286.503-10

Engenheiro Civil

CREA 111568/12-0

129

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020

LOTE: 12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)

LOCAL: Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrstantyro@HOTMAIL.COM

DATA: 21/02/2020

BDI: 25,00%

L.S. Hora: 89,75%

L.S. Mês: 47,88%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7		LOUÇAS E METAIS							
7.1	89709	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	2,00	29,00	7,25	113,32	
7.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	16,33	4,08	72,50	
								VALOR ORÇAMENTO:	7.276,82
								VALOR BDI TOTAL:	1.821,81
								VALOR TOTAL:	9.098,63

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.238.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

466.130



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 -- Centro -- CEP 65.272000 -- Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

Heilton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

Relton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

1.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65	5,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52	9,55
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50	14,67
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51	0,95
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19	0,61
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30	0,37
TOTAL MATERIAL:					31,58	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81	3,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27	3,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66	0,37
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74	0,46
TOTAL SERVICIO:					7,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	43,82
VALOR BDI (25.00%):	10,96
VALOR COM BDI:	54,78

1.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00	17,88
TOTAL MATERIAL:					17,88	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40
TOTAL SERVICIO:					5,01	

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus
CPF: 983.258.503-10

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

VALOR COM BDI:	32,64
-----------------------	--------------

1.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	38,17	2,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,00	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	44,69	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	125,65	7,41
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,05	21,05
TOTAL MATERIAL:					30,65	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	7,23	2,04
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	10,61	1,99
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	8,66	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	7,74	0,14
TOTAL SERVICOS:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,93
VALOR ENCARGOS (89,75%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	37,74
VALOR BDI (25,00%):	9,44
VALOR COM BDI:	47,18

1.1. 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	26,95	29,11
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,92
TOTAL MATERIAL:					32,95	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,04	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,23	1,88
TOTAL SERVICOS:					8,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (89,75%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25,00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111.111.111

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 96454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

3.1. 91009 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	28,67	86,01
00005020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	174,18	174,18
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
TOTAL MATERIAL:						261,38

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28200000	8,55	10,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	7,23	4,63
TOTAL SERVICIO:						15,59

VALOR SEM ENCARGOS:	276,97
VALOR ENCARGOS (89.75%):	10,01
VALOR COM ENCARGOS:	286,98
VALOR BDI (25.00%):	71,74
VALOR COM BDI:	358,73

3.2. 00011467 - CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (25.00%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,29

4.1. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,35	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,64	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,63

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	7,35	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,46	0,23
TOTAL SERVICIO:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	2,04
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	2,30
VALOR BDI (25.00%):	0,58

Heilton dos Santos Rodrigues
Encarregado Geral
CREA 11.068512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

VALOR COM BDI: 2,88

4.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78

TOTAL SERVIÇO: 22,55

VALOR SEM ENCARGOS: 22,55

VALOR ENCARGOS (89.75%): 5,00

VALOR COM ENCARGOS: 27,55

VALOR BDI (25.00%): 6,89

VALOR COM BDI: 34,44

4.3. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (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	11,28	11,28

TOTAL MATERIAL: 11,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35	0,74

TOTAL SERVIÇO: 0,74

VALOR SEM ENCARGOS: 12,02

VALOR ENCARGOS (89.75%): 0,45

VALOR COM ENCARGOS: 12,47

VALOR BDI (25.00%): 3,12

VALOR COM BDI: 15,59

5.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,02	5,95

TOTAL MATERIAL: 5,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,50	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,23	0,35

TOTAL SERVIÇO: 1,72

VALOR SEM ENCARGOS: 7,67

VALOR ENCARGOS (89.75%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 8,70

VALOR BDI (25.00%): 2,18

VALOR COM BDI: 10,88

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111567512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM				

6.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,16	0,22
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	39,22	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	6,92	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,96	0,63
TOTAL SERVICIO:					1,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,68
VALOR BDI (25.00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,60

7.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

7.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:					13,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,96	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	7,23	0,36
TOTAL SERVICIO:					1,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41

Helton dos Santos Rodrigues
Eng.º Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF:983.258.503-10

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (LEILAU) PROC. AD. 202/2020
LOTE:	12 ESCOLA MUN. ANTONIO JOSÉ MALHEIROS (LEILAU)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM

DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
FONTE	VERSÃO	REF.	
SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	COBERTURA	2.607,14	100,00 %	100,00 %
			2.607,14	2.607,14
2	PISO	827,95	100,00 %	100,00 %
			827,95	827,95
3	ESQUADRIAS	423,89	100,00 %	100,00 %
			423,89	423,89
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	369,73	100,00 %	100,00 %
			369,73	369,73
5	PINTURA	4.727,80	100,00 %	100,00 %
			4.727,80	4.727,80
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	28,80	100,00 %	100,00 %
			28,80	28,80
7	LOUÇAS E METAIS	113,32	100,00 %	100,00 %
			113,32	113,32
		9.098,63	9.098,63	9.098,63

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020

LOTE: 13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)

LOCAL: Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.

EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5

DADOS DA EMPRESA: AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email: jrstantyro@HOTMAIL.COM

DATA : 21/02/2020

BDI : 25,00%

L.S. Hora: 89,75%

L.S. Mês: 47,88%

FONTE: SINAPI

VERSÃO: 2019/11 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF.: 12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,68	5,07	1,27	6,34	10,65
2 COBERTURA									
2.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,29	43,82	10,96	54,78	782,81
2.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	16,67	26,11	6,53	32,64	544,11
3 PISO									
3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,65	50,41	12,60	63,01	608,05
3.2	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	SINAPI	M2	62,54	48,03	12,01	60,04	3.754,90
4 ESQUADRIAS									
4.1	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	322,44	80,61	403,05	403,05
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
5.1	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	27,55	6,89	34,44	137,76
5.2	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	13,00	12,47	3,12	15,59	202,67
6 PINTURA									
6.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, PUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	412,51	8,70	2,18	10,88	4.488,11
7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
									28,80

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.268.503-10
CPF: 983.268.503-10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI : 25,00%	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	L.S. Hora: 89,75%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	L.S. Mês: 47,88%			
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5				
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jsantyro@HOTMAIL.COM				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	7,68	1,92	9,60	28,80
8		LOUÇAS E METAIS							
8.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	2,00	29,00	7,25	36,25	72,50
8.2	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	16,33	4,08	20,41	20,41
VALOR ORÇAMENTO: 8.841,18 VALOR BDI TOTAL: 2.212,64 VALOR TOTAL: 11.053,82									

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 69,75%	
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 1		
AC	Administração central	3,00
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas financeiras	0,59
L	Lucro	3,01
TOTAL		8,37

I	DESCRIÇÃO	%
GRUPO - 2		
	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 25,00%

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

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 11568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.303-10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 -- Centro -- CEP 65.272000 -- Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,00	0,00
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	13,70	13,70

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,73	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,42	5,76
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	43,25	15,52

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,72	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,83	4,53
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,97	3,86
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	16,03	12,46

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,35	5,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,77	6,20

Horista = 89,75%
Mensalista = 47,88%

A + B + C + D

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	9,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	7,23
TOTAL SERVICOS:					3,10
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (89.75%):					1,97
VALOR COM ENCARGOS:					5,07
VALOR BDI (25.00%):					1,27
VALOR COM BDI:					6,34

2.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,29200000	1,65
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,65800000	14,52
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,95600000	7,50
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,51
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	12,19
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	12,30
TOTAL MATERIAL:					31,58

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	7,81
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	9,27
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04310000	8,66
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05980000	7,74
TOTAL SERVICOS:					7,41
VALOR SEM ENCARGOS:					38,99
VALOR ENCARGOS (89.75%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					43,82
VALOR BDI (25.00%):					10,96
VALOR COM BDI:					54,78

2.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	650,00
TOTAL MATERIAL:					17,88

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.288.503-10

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM		REF. 12/2019

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,39900000	7,23	2,88
88323	SINAPI	H	0,13300000	10,61	1,41
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	8,66	0,32
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	7,74	0,40

TOTAL SERVIÇO: 5,01

VALOR SEM ENCARGOS:	22,89
VALOR ENCARGOS (89.75%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR BDI (25.00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,64

3.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,31	1,48
00004517	SINAPI	M	0,45000000	2,48	1,12
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	16,26	18,25

TOTAL MATERIAL: 20,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	9,27	1,26
88309	SINAPI	H	0,22170000	9,36	2,08
88316	SINAPI	H	0,35700000	7,23	2,58
94964	SINAPI	M3	0,07280000	252,09	18,35

TOTAL SERVIÇO: 24,27

VALOR SEM ENCARGOS:	45,12
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	50,41
VALOR BDI (25.00%):	12,60
VALOR COM BDI:	63,01

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

3.2. 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
00001287	SINAPI	M2	1,08000000	26,95	29,11
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,60	2,92
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	3,82	0,92

TOTAL MATERIAL: 32,95

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

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA: 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM	REF.	12/2019

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,04	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	7,23	1,88

TOTAL SERVICOS:	8,95
------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	41,90
VALOR ENCARGOS (89.75%):	6,13
VALOR COM ENCARGOS:	48,03
VALOR BDI (25.00%):	12,01
VALOR COM BDI:	60,04

1. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (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, TAMPOLA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	28,67	86,01
00004992	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	204,36	204,36
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 *)	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19

TOTAL MATERIAL:	291,56
------------------------	---------------

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	8,55	13,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,23	5,59

TOTAL SERVICOS:	18,81
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	310,37
VALOR ENCARGOS (89.75%):	12,07
VALOR COM ENCARGOS:	322,44
VALOR BDI (25.00%):	80,61
VALOR COM BDI:	403,05

5.1. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,78	17,78

TOTAL SERVICOS:	22,55
------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (89.75%):	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,55
VALOR BDI (25.00%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,44

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568512-0

5.2. 93040 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Moraes de Sousa, nº 355 - Centro - CEP 65.272000 - Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM			

00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	11,28	11,28
TOTAL MATERIAL:						11,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	7,35	0,74
TOTAL SERVICOS:						0,74

VALOR SEM ENCARGOS:	12,02
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (25.00%):	3,12
VALOR COM BDI:	15,59

6.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	18,02	5,95
TOTAL MATERIAL:						5,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	10,50	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	7,23	0,35
TOTAL SERVICOS:						1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (25.00%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,88

7.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	45,16	0,22
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,29	5,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	39,22	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,37	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	6,92	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,96	0,63
TOTAL SERVICOS:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	6,93
VALOR ENCARGOS (89.75%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,68

Helton dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111568/2-0

João Roberto de Jesus Lima
CPF: 983.258.503-10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA :	21/02/2020	L.S. Hora:	89,75%
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI :	25,00%	L.S. Mês:	47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTES	VERSÃO	REF.	
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019	
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrstantyro@HOTMAIL.COM				

VALOR BDI (25.00%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,60

8.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,00
VALOR BDI (25.00%):	7,25
VALOR COM BDI:	36,25

8.2. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,85	0,09
00007604	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,00000000	13,38	13,38
TOTAL MATERIAL:					13,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	8,96	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	7,23	0,36
TOTAL SERVICO:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
VALOR ENCARGOS (89.75%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	16,33
VALOR BDI (25.00%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,41

João Roberto de Jesus Lima
 CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA 11568512-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	TP 002/2020 REFORMAS DE ESCOLAS (CIZINO) PROC. AD. 202/2020	DATA : 21/02/2020	L.S. Hora: 89,75%	
LOTE:	13 ESCOLA MUN. ANTONIO GONÇALVES DIAS (CIZINO)	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 47,88%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ (SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO)	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	Avenida Professor João Morais de Sousa, nº 355 – Centro – CEP 65.272000 – Santa Luzia do Paruá/MA.	SINAPI	2019/11 SEM DESONERAÇÃO	12/2019
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - ME - CNPJ nº 06.311.813/0001-89 - IE nº 12.511345-5	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
DADOS DA EMPRESA:	AV TANCREDO NEVES, nº 195, Centro, Centro Novo do Maranhão-MA CEP 65.299-000 Fone: 98 98454-4911, email jrsantyro@HOTMAIL.COM			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	Total parcela
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10,65	100,00 %	100,00 %
			10,65	10,65
2	COBERTURA	1.326,92	100,00 %	100,00 %
			1.326,92	1.326,92
3	PISO	4.362,95	100,00 %	100,00 %
			4.362,95	4.362,95
4	ESQUADRIAS	403,05	100,00 %	100,00 %
			403,05	403,05
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	340,43	100,00 %	100,00 %
			340,43	340,43
6	PINTURA	4.488,11	100,00 %	100,00 %
			4.488,11	4.488,11
7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	28,80	100,00 %	100,00 %
			28,80	28,80
8	LOUÇAS E METAIS	92,91	100,00 %	100,00 %
			92,91	92,91
		11.053,82	11.053,82	11.053,82
			11.053,82	11.053,82

João Roberto de Jesus
CPF: 983.258.503-10

Heitor dos Santos Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 111508512-0