



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2303002/2021
FLS.	3647
Rub.	

Proposta de Preços

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG. 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021/PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS/MA
cujo objeto é o Contratação de Empresa Especializada para Prestação de Serviços de Reforma e
Adequação do Jardim de Infância Fátima Roma no Município de Pedreiras/MA.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2303002/2021

Data da Sessão Pública: 28/04/2021

Horário: 09h00min

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623
Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA
e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

04/200



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2303002202 1
FLS.	3648
Rub.	

CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Avenida Zeca Branco, nº 134, Bairro Mutirão

Pedreiras/MA

Prezados Senhores,

Após examinar e estudar detalhadamente o Edital da Tomada de Preços nº 004/2021 e seus Anexos, apresentamos às Vossas Senhorias nossa Proposta de Preços para execução da obra. A presente proposta foi formulada com base nas especificações, condições técnicas, administrativas e contratuais estabelecidas no Edital da Tomada de Preços nº 004/2021, os quais aceitamos e nos comprometemos a cumprir integralmente.

Declaramos que esta proposta tem validade pelo prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

O prazo para execução da obra é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data do recebimento da ordem de serviço.

Conta para depósito dos pagamentos das faturas: Banco: BANCO DO BRASIL, Agência: 1414-1, Conta Corrente: 71471-2

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 494.632,27 (Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Sete centavos).

Declaramos que no preço acima cotado estão computadas todas as despesas com materiais, mão-de-obra, tributos, impostos, taxas e despesas, seja qual for o seu título ou natureza, incluindo, mas não se limitando a, fretes, encargos sociais, trabalhistas e fiscais, ISS, despesas de viagem, locomoção, estadia, alimentação e quaisquer outras, segundo a legislação em vigor, representando a compensação integral pela prestação dos serviços.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução da obra:

Nome completo: IVANILZA APARECIDA SOUSA MARTINS

Nacionalidade: Estado Civil: SOLTEIRA

Qualificação Profissional: ADMINISTRADORA/EMPRESÁRIA, CPF: 019.071.0783-78, RG: 032025162006-3-SESP/MA

Endereço: RUA P, Nº 221, BAIRRO VILA DO POVO, PAÇO DO LUMIAR/MA

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente: ADMINISTRADORA

DADOS DA EMPRESA: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RAZÃO SOCIAL: RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO: Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

C.N.P.J: 37.382.431/0001-70

Local e data: São José de Ribamar, 24 de abril de 2021

Ivanilza Aparecida Sousa Martins
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 032025162006-3-SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

Ricardo M. Figueiredo
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 11053412/6
CPF: 003.208.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623
Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

07



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

Página 1 de 198

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007202 1
FLS. 3649
Rub. 0

PLANILHA RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.600,82	3,15
2	ÁREA INTERNA	349.829,00	70,73
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.235,68	3,89
2.2	COBERTURA	32.010,21	6,47
2.3	DRENAGEM PLUVIAL	21.339,14	4,31
2.4	VEDAÇÃO	20.904,05	4,23
2.4.1	DIVISÓRIA E FECHAMENTO DE ESQUADRIAS E PLATIMBANDA	8.753,69	1,77
2.4.2	ALVENARIA NOVA DO BANHEIRO	12.150,36	2,46
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.359,28	2,50
2.6	REVESTIMENTOS	68.798,74	13,91
2.7	FORRO	18.946,84	3,83
2.8	ESQUADRIAS	42.106,76	8,51
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.445,25	4,34
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.926,71	1,60
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.710,47	1,56
2.12	PISO	20.622,50	4,17
2.13	PINTURA	42.595,84	8,61
2.14	LOUÇAS E METAIS	7.527,64	1,52
2.15	DIVERSOS	6.299,89	1,27
3	ÁREA EXTERNA	92.769,77	18,76
4	PORTAL DE ENTRADA	34.271,53	6,93
4.1	PORTAL INTERNO	23.212,67	4,69
4.2	PORTAL EXTERNO	11.058,86	2,24
5	SERVIÇOS FINAIS	2.161,15	0,44
VALOR BDI TOTAL:		82.837,49	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		411.794,78	
VALOR TOTAL:		494.632,27	

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

São João de Ribamar, 24 de abril de 2021

Ivanilza Aparecida Sousa Martins
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG. 032025162001-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

Ricardo M. Figueiredo
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3650
Rub. 2

Página 2 de 198

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							15.600,82
1.1	S00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	267,06	53,78	320,84	1.925,04
1.2	S98459S	Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	159,42	71,41	14,38	85,79	13.675,78
2	ÁREA INTERNA							349.829,00
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							19.235,68
2.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	85,84	31,69	6,38	38,07	3.267,92
2.1.2	022403	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	19,25	32,28	6,50	38,78	746,51
2.1.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	453,29	0,93	0,18	1,11	503,15
2.1.4	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,00	2,83	0,56	3,39	77,97
2.1.5	022906	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA	M2	40,91	45,93	9,25	55,18	2.256,86
2.1.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	464,00	1,96	0,39	2,35	1.090,40
2.1.7	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	464,00	4,21	0,84	5,05	2.343,20
2.1.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,91	5,24	1,05	6,29	238,39
2.1.9	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,90	18,62	3,75	22,37	489,67
2.1.10	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	6,93	1,39	8,32	124,80
2.1.11	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	420,68	1,86	0,37	2,23	938,11
2.1.12	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	8,90	29,51	5,94	35,45	315,50
2.1.13	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	142,23	7,72	1,55	9,27	1.318,37
2.1.14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	217,32	12,80	2,57	15,37	3.340,05
2.1.15	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,00	0,39	0,07	0,46	0,46
2.1.16	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,39	0,07	0,46	0,46
2.1.17	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,76	0,15	0,91	0,91
2.1.18	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	110,82	16,40	3,30	19,70	2.182,95
2.2	COBERTURA							32.010,21
2.2.1	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	397,10	3,99	0,80	4,79	1.902,10
2.2.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	397,10	43,42	8,74	52,16	20.712,73
2.2.3	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	397,10	19,70	3,96	23,66	9.395,38
2.3	DRENAGEM PLUVIAL							21.339,14
2.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,52	77,48	15,60	93,08	6.283,83
2.3.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,16	25,51	5,13	30,64	1.781,71
2.3.3	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	58,16	15,10	3,04	18,14	1.054,84
2.3.4	S02816	Caixa de passagem coletora de aguas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto	un	3,00	565,50	113,89	679,39	2.038,17
2.3.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	14,22	2,86	17,08	614,88

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora

RG. 0320251620013 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

Página 3 de 198

PEDREIRAS/MA
Proc 2303002/2021
FLS. 3651
Rub. _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.3.6	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,15	17,43	3,51	20,94	2.243,72
2.3.7	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,00	33,79	6,80	40,59	2.232,45
2.3.8	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	14,00	52,29	10,53	62,82	879,48
2.3.9	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	58,16	60,27	12,13	72,40	4.210,06
2.4	VEDAÇÃO							20.904,05
2.4.1	DIVISÓRIA E FECHAMENTO DE ESQUADRIAS E PLATIMBANDA							8.753,69
2.4.1.1	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	139,08	52,39	10,55	62,94	8.753,69
2.4.2	ALVENARIA NOVA DO BANHEIRO							12.150,36
2.4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,08	47,70	9,60	57,30	577,58
2.4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,69	279,41	56,27	335,68	899,62
2.4.2.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	67,20	34,89	7,02	41,91	2.816,35
2.4.2.4	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,78	1.779,24	358,33	2.137,57	1.667,30
2.4.2.5	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	98,35	52,39	10,55	62,94	6.189,51
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO							12.359,28
2.5.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	435,80	23,61	4,75	28,36	12.359,28
2.6	REVESTIMENTOS							68.798,74
2.6.1	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	895,54	4,56	0,91	5,47	4.898,54
2.6.2	S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	895,54	21,40	4,30	25,70	23.015,12
2.6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	100,00	23,82	4,79	28,61	2.861,00
2.6.4	S11369	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	494,00	41,70	8,39	50,09	24.744,46
2.6.5	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	174,87	63,21	12,73	75,94	13.279,62
2.7	FORRO							18.946,84
2.7.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	633,25	24,91	5,01	29,92	18.946,84
2.8	ESQUADRIAS							42.106,76
2.8.1	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	274,03	55,18	329,21	3.950,52
2.8.2	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_12/2019	UN	3,00	641,63	129,22	770,85	2.312,55
2.8.3	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	46,92	300,54	60,52	361,06	16.940,93

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Inscrição Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rraassessoria1006@gmail.com
RG: 0322989-7 - SSPMA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.183-46

05



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3652
Rub. 2

Página 4 de 198

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.8.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	37,44	252,80	50,91	303,71	11.367,86
2.8.5	COMP-74721480	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, INCLUSO VIDRO.	M2	31,06	201,99	40,68	242,67	7.534,90
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							21.445,25
2.9.1	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	702,69	141,52	844,21	844,21
2.9.2	00039796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	48,15	9,69	57,84	57,84
2.9.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	5,80	1,16	6,96	835,20
2.9.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	5,41	1,08	6,49	421,85
2.9.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	2,39	0,48	2,87	1.578,50
2.9.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	3,81	0,76	4,57	1.142,50
2.9.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	5,20	1,04	6,24	468,00
2.9.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	111,18	22,39	133,57	267,14
2.9.9	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	27,00	124,55	25,08	149,63	4.040,01
2.9.10	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	112,64	22,68	135,32	1.217,88
2.9.11	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	81,00	108,64	21,88	130,52	10.572,12
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							7.926,71
2.10.1	S11334	Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	412,63	83,10	495,73	495,73
2.10.2	S04883	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	412,63	83,10	495,73	2.974,38
2.10.3	S07863	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m	un	1,00	274,68	55,32	330,00	330,00
2.10.4	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	5,00	6,92	1,39	8,31	41,55
2.10.5	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	2,00	4,23	0,85	5,08	10,16
2.10.6	053461	CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	5,00	32,25	6,49	38,74	193,70
2.10.7	S01600	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	7,57	1,52	9,09	54,54
2.10.8	052108	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 40mm	UN	6,00	17,28	3,48	20,76	124,56
2.10.9	052109	JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 50mm	UN	1,00	21,85	4,40	26,25	26,25
2.10.10	054151	JOELHO PVC 90 ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	1,00	25,59	5,15	30,74	30,74
2.10.11	053329	JOELHO 90 PVC ESGOTO SOLDAVEL 40mm	UN	2,00	8,47	1,70	10,17	20,34
2.10.12	S01559	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	15,03	3,02	18,05	36,10
2.10.13	00007116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	2,00	1,86	0,37	2,23	4,46
2.10.14	I003869	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100 x 100mm	UN	2,00	14,03	2,82	16,85	33,70
2.10.15	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,08	1,42	8,50	34,00

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Evanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora

RG. 032025162001-3 - SSP/MA
CPF: 019.041.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

06



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3653
Rub. _____

Página 5 de 198

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.10.16	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	4,28	0,86	5,14	5,14
2.10.17	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	5,72	1,15	6,87	41,22
2.10.18	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,53	33,00	6,64	39,64	2.042,64
2.10.19	053051	TUBO PVC ESGOTO 150mm	M	1,79	28,67	5,77	34,44	61,64
2.10.20	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,01	11,82	2,38	14,20	284,14
2.10.21	S01524	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	75,79	10,45	2,10	12,55	951,16
2.10.22	I01076	Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	un	4,00	2,48	0,49	2,97	11,88
2.10.23	053036	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL	UN	4,00	24,70	4,97	29,67	118,68
2.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							7.710,47
2.11.1	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	40,59	8,17	48,76	97,52
2.11.2	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	18,44	3,71	22,15	22,15
2.11.3	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	10,02	2,01	12,03	12,03
2.11.4	00001402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00	4,78	0,96	5,74	5,74
2.11.5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	10,05	2,02	12,07	48,28
2.11.6	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,28	3,29	0,66	3,95	1,10
2.11.7	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	12,83	2,58	15,41	15,41
2.11.8	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,25	3,07	18,32	18,32
2.11.9	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,29	0,46	2,75	5,50
2.11.10	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	4,38	0,88	5,26	21,04
2.11.11	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	2,75	0,55	3,30	13,20
2.11.12	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,87	6,54	1,31	7,85	155,97
2.11.13	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	5,13	1,03	6,16	6,16
2.11.14	89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,01	2,21	13,22	13,22
2.11.15	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	9,24	1,86	11,10	244,20

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ivanilza Aparecida Sousa Martins

CNPJ: 37.387.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

RG: 03202516207-3 - SSP/MA

CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

02



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

Página 6 de 198

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030022021
FLS. 3654
Rub. _____

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2.11.16	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	4,49	0,90	5,39	118,58
2.11.17	00011769	MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	2,00	136,04	27,39	163,43	326,86
2.11.18	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,00	40,59	8,17	48,76	97,52
2.11.19	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	40,59	8,17	48,76	97,52
2.11.20	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	48,86	9,84	58,70	352,20
2.11.21	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	68,79	13,85	82,64	165,28
2.11.22	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	93,30	18,79	112,09	112,09
2.11.23	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	45,71	9,20	54,91	164,73
2.11.24	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	18,00	2,03	0,40	2,43	43,74
2.11.25	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	5,56	1,11	6,67	186,76
2.11.26	00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	5,00	1,64	0,33	1,97	9,85
2.11.27	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	5,62	1,13	6,75	20,25
2.11.28	S01048	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	5,00	11,79	2,37	14,16	70,80
2.11.29	S01065	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	1,00	23,44	4,72	28,16	28,16
2.11.30	S01066	Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	1,00	28,40	5,71	34,11	34,11
2.11.31	S01049	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	3,00	16,60	3,34	19,94	59,82
2.11.32	S01047	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	3,00	9,65	1,94	11,59	34,77
2.11.33	S01072	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	16,00	3,86	0,77	4,63	74,08
2.11.34	S01080	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	3,00	9,92	1,99	11,91	35,73
2.11.35	S01084	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	12,91	2,60	15,51	62,04
2.11.36	S01075	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00	9,23	1,85	11,08	11,08
2.11.37	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	7,03	1,41	8,44	25,32
2.11.38	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,88	2,19	13,07	13,07
2.11.39	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	5,34	1,07	6,41	128,20
2.11.40	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	4,49	0,90	5,39	48,51
2.11.41	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,40	1,49	8,89	44,45
2.11.42	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	10,05	2,02	12,07	24,14

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ivanilda Aparecida Sousa Martins

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RG: 032025162073-3 - SSP/MA

CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341210
CPF: 032.202.162-03

3



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007/2021
FLS. 3655
Rub. 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
2.11.43	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	10,36	2,08	12,44	87,08
2.11.44	00003538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	2,84	0,57	3,41	6,82
2.11.45	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	3,82	0,76	4,58	4,58
2.11.46	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,35	1,48	8,83	8,83
2.11.47	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	20,43	4,11	24,54	24,54
2.11.48	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,24	11,33	2,28	13,61	166,58
2.11.49	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,54	13,39	2,69	16,08	684,04
2.11.50	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,65	18,97	3,82	22,79	835,25
2.11.51	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,39	14,36	2,89	17,25	282,72
2.11.52	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,96	11,50	2,31	13,81	496,60
2.11.53	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	7,43	1,49	8,92	35,68
2.11.54	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	10,90	2,19	13,09	13,09
2.11.55	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	11,31	2,27	13,58	13,58
2.11.56	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,51	2,72	16,23	16,23
2.11.57	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	12,34	2,48	14,82	148,20
2.11.58	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	12,67	2,55	15,22	91,32
2.11.59	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,67	2,55	15,22	60,88
2.11.60	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,24	1,86	11,10	111,00
2.11.61	00003533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	8,00	1,64	0,33	1,97	15,76
2.11.62	94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	9,10	1,83	10,93	10,93
2.11.63	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	635,62	128,01	763,63	1.527,26
2.12	PISO							20.622,50
2.12.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	192,91	63,21	12,73	75,94	14.649,58
2.12.2	88650	RODAPÉ REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60cm	M	31,06	11,27	2,26	13,53	420,24
2.12.3	100014	Polimento de piso de alta resistência - existente	m2	440,34	10,50	2,11	12,61	5.552,68

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ivanilza Aparecida Sousa Almeida

Administradora

RG. 03202516200-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.229.183-19



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303008/2021
FLS. 3656
Rub. 0

Página 8 de 198

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
2.13	PINTURA								42.595,84
2.13.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.958,43	8,80	1,77	10,57		20.700,60
2.13.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.958,43	9,31	1,87	11,18		21.895,24
2.14	LOUÇAS E METAIS								7.527,64
2.14.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	328,79	66,21	395,00		1.580,00
2.14.2	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	372,55	75,03	447,58		895,16
2.14.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	123,68	24,90	148,58		297,16
2.14.4	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	243,99	49,13	293,12		2.931,20
2.14.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	83,65	16,84	100,49		401,96
2.14.6	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	6,00	3,50	0,70	4,20		25,20
2.14.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	48,03	9,67	57,70		115,40
2.14.8	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	238,17	47,96	286,13		572,26
2.14.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	M2	3,22	183,36	36,92	220,28		709,30
2.15	DIVERSOS								6.299,89
2.15.1	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,00	434,47	87,50	521,97		2.609,85
2.15.2	S03167	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.193,38	240,34	1.433,72		1.433,72
2.15.3	S07721	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	16,00	117,38	23,64	141,02		2.256,32
3	ÁREA EXTERNA								92.769,77
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	23,50	31,69	6,38	38,07		894,64
3.2	S00016	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m2	487,30	10,07	2,02	12,09		5.891,45
3.3	020055	ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL GERAL ATE 3m COM TRANSPORTE 1km	M3	39,95	26,72	5,38	32,10		1.282,39
3.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	259,04	28,20	5,67	33,87		8.773,68
3.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	187,20	44,48	8,95	53,43		10.002,09
3.6	87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,72	112,10	22,57	134,67		4.406,40
3.7	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	32,72	4,56	0,91	5,47		178,97
3.8	S03314	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	32,72	21,40	4,30	25,70		840,90
3.9	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	175,50	14,05	2,82	16,87		2.960,68
3.10	S10789	Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	111,30	264,11	53,19	317,30		35.315,49
3.11	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	36,61	173,70	34,98	208,68		7.639,77

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora

RG. 032025162007-3 - SSP/MA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

R. Manoel Gomes, S/N, Fátima, Fátima, Fátima

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

10



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
3.12	COMP-62461939	PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM	M2	6,75	447,55	90,13	537,68	3.629,34
3.13	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	501,48	100,99	602,47	602,47
3.14	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	537,75	108,30	646,05	646,05
3.15	S09329	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	1.076,40	216,78	1.293,18	1.293,18
3.16	I12944	Parquinho tipo casinha em concreto armado dim: l=2,00m, c=2,00m h=3,00m, pçs e=0,10m; escorregador c/ plataforma c=3,50m l=1,00m e=0,05 apoio da estrut. lat. tipo viga "L" c/ 0,10m x 0,15m x 0,05m, piso sup. cimentado liso. Da Relevô ou similar.	un	1,00	7.002,06	1.410,21	8.412,27	8.412,27
4	PORTAL DE ENTRADA							34.271,53
4.1	PORTAL INTERNO							23.212,67
4.1.1	ESTRUTURA.ACM	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA PRO PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,10	458,94	92,43	551,37	23.212,67
4.2	PORTAL EXTERNO							11.058,86
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,15	47,70	9,60	57,30	8,59
4.2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,15	28,92	5,82	34,74	5,21
4.2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,20	18,63	3,75	22,38	4,47
4.2.4	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,78	1.779,24	358,33	2.137,57	1.667,30
4.2.5	ESTRUTURA.ACM	ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA PRO PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,00	458,94	92,43	551,37	9.373,29
5	SERVIÇOS FINAIS							2.161,15
5.1	S02450	Limpeza geral	m2	1.143,47	1,58	0,31	1,89	2.161,15
VALOR BDI TOTAL:							82.837,49	
VALOR ORÇAMENTO:							411.794,78	
VALOR TOTAL:							494.632,27	

Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

São José de Ribamar, 24 de abril de 2021

Ivanilza Aparecida Sousa Martins
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilza Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG. 032025162001-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

Ricardo M. Figueiredo
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ricardo Manoel de Figueiredo
Responsável Técnico Engenharia Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada (m2)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I012135	ORSE	h	0,88000000	15,58	13,71	
I061115	ORSE	h	1,76000000	10,98	19,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,03	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01569	ORSE	m	4,00000000	7,84	31,36	
I06995	ORSE	m	1,00000000	2,85	2,85	
I01776	ORSE	m2	1,00000000	191,00	191,00	
I050755	ORSE	kg	0,15000000	10,67	1,60	
				TOTAL MATERIAL:	226,81	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	ORSE	h	1,00000000	2,36	2,36	
S10549	ORSE	h	2,00000000	2,43	4,86	
				TOTAL SERVICO:	7,22	
				VALOR:	267,06	
				VALOR ENCARGOS (108,37%):	17,17	
				VALOR BDI (20,15%):	53,78	
				VALOR COM BDI:	320,84	

1.2. S98459S - Tapume com telha metálica. af. 05/2018 (m2)						
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04433S	ORSE	m	1,10000000	15,24	16,76	
I05061S	ORSE	kg	0,04280000	10,49	0,45	
I03992S	ORSE	m	1,00000000	18,09	18,09	
I07243S	ORSE	m2	0,58530000	48,46	28,36	
				TOTAL MATERIAL:	63,66	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S88239S	ORSE	h	0,12000000	13,88	1,67	
S88262S	ORSE	h	0,30000000	17,38	5,21	
S94974S	ORSE	m3	0,00120000	336,88	0,40	
S91693S	ORSE	chl	0,01910000	19,46	0,37	
S91692S	ORSE	chp	0,00440000	22,12	0,10	
				TOTAL SERVICO:	7,75	
				VALOR:	71,41	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/202 L
FLS. 3658
Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Inalinda Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0329251620733 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

52



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS			
VALOR ENCARGOS (108.37%):			3,06
VALOR BDI (20.15%):			14,38
VALOR COM BDI:			85,79

2.1.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,22500000		3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	2,32480000		28,03
TOTAL SERVIÇO:					31,69
VALOR:					31,69
VALOR ENCARGOS (108.37%):					13,48
VALOR BDI (20.15%):					6,38
VALOR COM BDI:					38,07

2.1.2. 022403 - RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
1099050 PEDREIRO	H	15,58	0,4954		7,72
1099900 SERVENTE	H	11,91	2,0618		24,56
TOTAL MAO DE OBRA:					32,28
VALOR:					32,28
VALOR ENCARGOS (108.37%):					16,78
VALOR BDI (20.15%):					6,50
VALOR COM BDI:					38,78

2.1.3. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
SERVICO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,48	0,02100000		0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	0,05070000		0,61
TOTAL SERVIÇO:					0,93
VALOR:					0,93
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,41
VALOR BDI (20.15%):					0,18
VALOR COM BDI:					1,11

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3659
Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Instituída Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620/3-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ribeirão Neval de Freitas F. Almeida
Responsável Técnico Engenharia Civil
CPF: 003.208.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.1.4. 97641 - REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88269	1	SINAPI	16,18	0,07130000	1,15
88316	1	SINAPI	12,06	0,14010000	1,88
TOTAL SERVIÇO:					2,83
VALOR:					2,83
VALOR ENCARGOS (108.37%):					1,22
VALOR BDI (20.15%):					0,56
VALOR COM BDI:					3,39

2.1.5. 022906 - REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
1099350	1	SBC	15,58	1,0366	16,15
1099900	1	SBC	11,91	2,5001	29,78
TOTAL MAO DE OBRA:					45,93
VALOR:					45,93
VALOR ENCARGOS (108.37%):					23,88
VALOR BDI (20.15%):					9,25
VALOR COM BDI:					55,18

2.1.6. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88316	1	SINAPI	12,06	0,09710000	1,17
88323	1	SINAPI	16,09	0,04940000	0,79
TOTAL SERVIÇO:					1,96
VALOR:					1,96
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,86
VALOR BDI (20.15%):					0,39
VALOR COM BDI:					2,35

2.1.7. 97650 - REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Apurizada Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua Fátima, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rassessoria100@gmail.com

Ricardo Manoel de Jesus Pinheiro
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 073.208.185-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007202-1
FLS. 3660
Rub. 1



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20860000	12,06	2,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10620000	16,09	1,70
TOTAL SERVIÇO:					4,21	
VALOR:					4,21	
VALOR ENCARGOS (108.37%):					1,82	
VALOR BDI (20.15%):					0,84	
VALOR COM BDI:					5,05	

2.1.8. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	16,27	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	12,06	3,11
TOTAL SERVIÇO:					5,24	
VALOR:					5,24	
VALOR ENCARGOS (108.37%):					2,27	
VALOR BDI (20.15%):					1,05	
VALOR COM BDI:					6,29	

2.1.9. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,09840000	41,40	4,07
TOTAL MATERIAL:					4,07	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36430000	16,27	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71560000	12,06	8,63
TOTAL SERVIÇO:					14,55	
VALOR:					18,62	
VALOR ENCARGOS (108.37%):					6,29	
VALOR BDI (20.15%):					3,75	
VALOR COM BDI:					22,37	

2.1.10. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3661
Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Kianilza Apuñada Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,17550000	15,88	2,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,34480000	12,06	4,15
				TOTAL SERVIÇO:	6,93
				VALOR:	6,93
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,03
				VALOR BDI (20.15%):	1,39
				VALOR COM BDI:	8,32

2.1.11. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,03740000	16,27	0,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,10530000	12,06	1,26
				TOTAL SERVIÇO:	1,86
				VALOR:	1,86
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,80
				VALOR BDI (20.15%):	0,37
				VALOR COM BDI:	2,23

2.1.12. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	1	H	0,34320000	15,58	5,35
12543 SERVENTE	1	H	2,20000000	10,98	24,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,51
				VALOR:	29,51
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	15,35
				VALOR BDI (20.15%):	5,94
				VALOR COM BDI:	35,45

2.1.13. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	1	H	0,06160000	15,58	0,96
12543 SERVENTE	1	H	0,61600000	10,98	6,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,72

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3662
Rub. 0

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Françisca Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000
Rua Manoel de Medeiros, nº 210, Jd. São José, 65.110-000

Responsável Técnico Engenharia Civil
CREA Nº 1165341218
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	7,72
VALOR ENCARGOS (108.37%):	4,01
VALOR BDI (20.15%):	1,55
VALOR COM BDI:	9,27

2.1.14. 97633 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	16,21	4,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	12,06	8,67
TOTAL SERVIÇO:					12,80
VALOR:					12,80
VALOR ENCARGOS (108.37%):					5,51
VALOR BDI (20.15%):					2,57
VALOR COM BDI:					15,37

2.1.15. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00960000	18,52	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01880000	12,06	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR:					0,39
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,17
VALOR BDI (20.15%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,46

2.1.16. 97660 - REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	18,52	0,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01870000	12,06	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,39
VALOR:					0,39
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,17
VALOR BDI (20.15%):					0,07

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rafaela Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rafaela Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3663
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS					VALOR COM BDI:
					0,46

2.1.17. 97665 - REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (UN)

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88264	H	18,52	0,01830000	0,33
88316	H	12,06	0,03590000	0,43
TOTAL SERVIÇO:				0,76
VALOR:				0,76
VALOR ENCARGOS (108,37%):				0,34
VALOR BDI (20,15%):				0,15
VALOR COM BDI:				0,91

2.1.18. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
10578	H	39,33	0,24000000	9,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				9,44
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
12543	H	10,98	0,63360000	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:				6,96
VALOR:				16,40
VALOR ENCARGOS (108,37%):				5,66
VALOR BDI (20,15%):				3,30
VALOR COM BDI:				19,70

2.2.1. 55960 - IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR (M2)

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
00007340	L	15,82	0,10000000	1,58
TOTAL MATERIAL:				1,58
SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	TOTAL
88316	H	12,06	0,20000000	2,41
TOTAL SERVIÇO:				2,41
VALOR:				3,99

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030062/2021
FLS. 3664
Rub. 0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS				VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,02
				VALOR BDI (20.15%):	0,80
				VALOR COM BDI:	4,79

2.2.2. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,55	2,33600000	6,55	15,30
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	12,16	0,07000000	12,16	0,85
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	10,97	0,05000000	10,97	0,54
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	11,06	0,03000000	11,06	0,33
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,24	2,57300000	1,24	3,19
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,85	0,73500000	13,85	10,17
TOTAL MATERIAL:						30,38

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,57	0,40200000	12,57	5,05
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,09	0,40000000	16,09	6,43
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	15,72	0,05710000	15,72	0,89
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,31	0,04120000	16,31	0,67
TOTAL SERVICO:						13,04
VALOR:						43,42
VALOR ENCARGOS (108.37%):						5,73
VALOR BDI (20.15%):						8,74
VALOR COM BDI:						52,16

2.2.3. 94443 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* CM, RENDIMENTO DE *16* CM, TELHAS/M2	UN	0,70	17,74900000	0,70	12,42
TOTAL MATERIAL:						12,42
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	15,72	0,03330000	15,72	0,52
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,31	0,02400000	16,31	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	0,32500000	12,06	3,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,09	0,15300000	16,09	2,46
TOTAL SERVICO:						7,28
VALOR:						19,70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Instituída Apuradora Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620/13 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Têtu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3665
Rub. 28



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,17
VALOR BDI (20.15%):	3,96
VALOR COM BDI:	23,66

2.3.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADE DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000000	41,65	43,73
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02500000	10,80	0,27
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	44,28	0,21
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	26,03	4,19
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	66,32	12,29
					60,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	15,72	0,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	16,31	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	12,06	7,63
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53900000	16,09	8,67
					16,79

VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,34
VALOR BDI (20.15%):	15,60
VALOR COM BDI:	93,08

2.3.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	10,80	0,06
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00120000	44,28	0,05
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,05000000	11,81	12,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,19800000	26,03	5,15
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04500000	66,32	3,07
					20,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	15,72	0,28
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320000	16,31	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20700000	12,06	2,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11200000	16,09	1,80

PEDREIRAS/MA
Proc 2303002/2021
FLS. 3666
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Instituída Apudada Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.019.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Assessoria Técnica Engenharia Civil
CREA Nº 1/0534/215
CPF: 030.165-40



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	4,78
VALOR:	25,51
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,09
VALOR BDI (20,15%):	5,13
VALOR COM BDI:	30,64

2.3.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	307,82	2,92	
88316 SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	5,22	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,09	6,96	
TOTAL SERVIÇO:			15,10	
VALOR:			15,10	
VALOR ENCARGOS (108,37%):			5,65	
VALOR BDI (20,15%):			3,04	
VALOR COM BDI:			18,14	

2.3.4. S02816 - Caixa de passagem coletora de águas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto (un)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00157 Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	122,55	355,40	
S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	8,66	62,35	
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,56	10,03	
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	350,98	15,97	
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	367,87	52,97	
S00083 Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	55,77	16,73	
S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	23,66	52,05	
TOTAL SERVIÇO:			565,50	
VALOR:			565,50	
VALOR ENCARGOS (108,37%):			121,05	
VALOR BDI (20,15%):			113,89	
VALOR COM BDI:			679,39	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Ivonilda Aparecida Sousa Martins
 Administradora
 RG: 0320251620-3 - SSP/MA
 CPF: 019.011.083-78

RECIBO DE PAGAMENTO
 R\$ 679,39
 03/08/2021
 RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 003.208.163-40

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
 Proc. 2303002/2021
 FLS. 3667
 Rub. 0

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.3.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,95	1,00000000	SINAPI	1,95	1,95
00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,57	1,00000000	SINAPI	4,57	4,57
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	14,18	0,04600000	SINAPI	14,18	0,65
					TOTAL MATERIAL:	7,17
SERVICO						
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,33	0,25000000	SINAPI	12,33	3,08
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,25000000	SINAPI	15,88	3,97
					TOTAL SERVICO:	7,05
					VALOR:	14,22
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,15
					VALOR BDI (20.15%):	2,86
					VALOR COM BDI:	17,08

2.3.6. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	38,75	0,01380000	SINAPI	38,75	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,23	0,09000000	SINAPI	1,23	0,11
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	33,64	0,02250000	SINAPI	33,64	0,75
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,04	1,05000000	SINAPI	8,04	8,44
					TOTAL MATERIAL:	9,83
SERVICO						
	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,33	0,27000000	SINAPI	12,33	3,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	0,27000000	SINAPI	15,88	4,28
					TOTAL SERVICO:	7,60
					VALOR:	17,43
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,40
					VALOR BDI (20.15%):	3,51
					VALOR COM BDI:	20,94

2.3.7. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF. 12/2014 (M)						
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	38,75	0,01720000	SINAPI	38,75	0,66
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,23	0,12300000	SINAPI	1,23	0,15

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3668
Rub. 2

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002D083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.02820000	33,64	0,94
0002D065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	20,59	21,61
				TOTAL MATERIAL:		23,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	12,33	4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,88	5,87
				TOTAL SERVICO:		10,43
				VALOR:		33,79
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		4,66
				VALOR BDI (20.15%):		6,80
				VALOR COM BDI:		40,59

2.3.8. C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4") (UN)				
MAO DE OBRA				
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUDANTE DE ENCANADOR	H	0.50160000	11.60	5.82
ENCANADOR	H	0.50160000	15.58	7.81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	0,12500000	33,97	4,25
11888	SEINFRA	0,19000000	25,08	4,77
12010	SEINFRA	1,00000000	29,64	29,64

TOTAL MATERIAL:	36,66
VALOR:	52,28
VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,09
VALOR BDI (20.15%):	10,43
VALOR COM BDI:	62,82

2.3.9. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)				
MAO DE OBRA				
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	1,9800	15,58	30,45
I099900	SERVENTE	1,8867	11,91	22,47

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	SBC	0.0380	37.05	1.41
ÁREA GROSSA LAVADA				

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3669

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inscrição Estadual: 12647357-9 Inscrição Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PR-ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Aparecida Sousa Martins

Administradora

032025162003-3 - SSP/

CPF: 019.0; 1.083-78

27

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,4600	5,54
				6,95
				TOTAL MATERIAL:
				60,27
				VALOR ENCARGOS (108,37%):
				27,72
				VALOR BDI (20,15%):
				12,13
				VALOR COM BDI:
				72,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	LIN	37,24000000	0,39	14,52
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	30,07	0,20
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	0,59000000	1,18	0,68

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	322,35	3,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50600000	16,27	24,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	12,06	9,08
					TOTAL SERVICO:	36,99
					VALOR:	52,39
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	15,09
					VALOR BDI (20,15%):	10,55
					VALOR COM BDI:	62,94

2.2.4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	12,06	47,70
			TOTAL SERVICO:		47,70
			VALOR:		47,70
			VALOR ENCARGOS (108.37%):		20,17
			VALOR BDI (20.15%):		9,60
			VALOR COM BDI:		57,30

INVESTIMENTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. 116 Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 60202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001; 70) Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3670
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.4.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,28000000	15,58	82,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	10,98	86,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	169,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	39,78	14,51
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,35	38,33
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,14	57,35
				TOTAL MATERIAL:	110,19

VALOR:	279,41
VALOR ENCARGOS (108,37%):	87,99
VALOR BDI (20,15%):	56,27
VALOR COM BDI:	335,68

2.4.2.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,21	0,01
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
				TOTAL MATERIAL:	0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	277,60	4,27
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	5,41	4,27
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	88,31	17,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	16,27	5,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	12,06	2,17
				TOTAL SERVICO:	34,22

VALOR:	34,89
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,74
VALOR BDI (20,15%):	7,02
VALOR COM BDI:	41,91

2.4.2.4. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPa. AF. 01/2017 (M3)

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
RG. 03/0251620-1-3 - SSP/MA
CPF. 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030002/2021
FLS. 3671
Rub. 0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
MATERIAL	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527		SINAPI	M3	1,10300000	313,45	345,73
					TOTAL MATERIAL:	345,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	10,16	10,87
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	7,11	46,92
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	5,93	7,82
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	9,05	0,81
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	8,13	23,17
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	6,36	63,40
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	5,30	26,97
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	7,94	115,68
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	7,24	82,82
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	8,72	28,60
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	7,04	89,61
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	5,83	34,16
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,38000000	5,33	44,66
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	5,76	48,72
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	5,49	9,60
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	9,09	20,90
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	8,13	13,00
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	10,23	41,43
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	62,73	178,78
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,90	20,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	31,68	157,44
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	71,78	138,53

Proc. 2303002/2021
FLS. 3672
Rub. 0

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivãneide Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS					
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.24000000	102,11
					228,72
				TOTAL SERVIÇO:	1.433,51
				VALOR:	1.779,24
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	233,81
				VALOR BDI (20.15%):	358,33
				VALOR COM BDI:	2.137,57

2.4.2.5. 87507 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37.24000000	0,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00690000	30,07
00034557	TELA DE AÇO 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	1,18
				TOTAL MATERIAL:	15,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
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	322,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.50600000	16,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.75300000	12,06
				TOTAL SERVIÇO:	36,99
				VALOR:	52,39
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	15,09
				VALOR BDI (20.15%):	10,55
				VALOR COM BDI:	62,94

2.5.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1.50000000	10,46
				TOTAL MATERIAL:	15,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08500000	12,54
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.42200000	16,27
				TOTAL SERVIÇO:	7,92

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Inalíza Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620733 - SSP/MA
CPF: 019.01.1083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Maranhão - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3673
Rub. 1



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	23,61
VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,50
VALOR BDI (20.15%):	4,75
VALOR COM BDI:	28,36

2.6.1. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	h	0,08800000	15,58	1,37
I061115	Servente de obras	h	0,08800000	10,98	0,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00500000	347,88	1,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	2,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	2,43	0,24
				TOTAL SERVICO:	2,22

VALOR:	4,56
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,32
VALOR BDI (20.15%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,47

2.6.2. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	h	0,52800000	15,58	8,23
I061115	Servente de obras	h	0,52800000	10,98	5,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m	m3	0,01500000	299,49	4,49
S10550	Confeção mecânica e transporte	h	0,60000000	2,36	1,42
S10549	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	2,43	1,46
				TOTAL SERVICO:	7,37

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivanilda Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG. 03202516207-3 - SSP/MA
RG. CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/202 L
FLS. 3674
Rub.

28



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,60
VALOR BDI (20.15%):	4,30
VALOR COM BDI:	25,70

2.6.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	15,58	8,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	10,98	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	489,66	9,79
TOTAL SERVICO:					9,79
VALOR:					23,82
VALOR ENCARGOS (108.37%):					10,56
VALOR BDI (20.15%):					4,79
VALOR COM BDI:					28,61

2.6.4. S11369 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	ORSE	h	0,35200000	15,58	5,48
1061115 Servente de obras	ORSE	h	0,29920000	10,98	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112223 Cerâmica 10 x 10 cm, pei-3, eliane, linha galeria branco mesh ou similar	ORSE	m2	1,05000000	24,12	25,33
102540 Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,66000000	4,29	2,83
TOTAL MATERIAL:					28,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407 Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	0,75	3,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,40000000	2,36	0,94
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34000000	2,43	0,83
TOTAL SERVICO:					4,77
VALOR:					41,70
VALOR ENCARGOS (108.37%):					4,72

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Kauê de Aguiar Sousa Martins
Administradora
RG. 0326251620/3-3 - SSP/MA
CPF. 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3675
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	8,39
VALOR COM BDI:	50,09

2.6.5. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,62000000	0,56	4,82
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07000000	47,54	50,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,14000000	3,33	0,46
TOTAL MATERIAL:				56,14	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	16,21	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	12,06	2,05
TOTAL SERVIÇO:				7,07	
VALOR:				63,21	
VALOR ENCARGOS (108.37%):				3,10	
VALOR BDI (20.15%):				12,73	
VALOR COM BDI:				75,94	

2.7.1. 96113 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,02500000	18,66	0,46
00003315	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,99640000	0,39	0,38
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03080000	10,92	0,33
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,07400000	8,99	9,65
00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0,00780000	10,53	0,08
TOTAL MATERIAL:				10,90	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63130000	16,18	10,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31560000	12,06	3,80
TOTAL SERVIÇO:				14,01	
VALOR:				24,91	
VALOR ENCARGOS (108.37%):				6,15	
VALOR BDI (20.15%):				5,01	
VALOR COM BDI:				29,92	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3676
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivoneide Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG 03262516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.8.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
MATERIAL	QUANTIDADE	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	UN	3,00000000	14,82	44,46
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,04	0,79
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	191,63	191,63
TOTAL MATERIAL:					236,88

SERVICO					
88261	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67800000	16,12	27,04
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83900000	12,06	10,11
TOTAL SERVIÇO:					37,15
VALOR:					274,03
VALOR ENCARGOS (108.37%):					16,37
VALOR BDI (20.15%):					55,18
VALOR COM BDI:					329,21

2.8.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS.					
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	10,00000000	6,64	66,40
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P	UN	1,00000000	259,99	259,99
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000000	91,63	91,63
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00000000	223,61	223,61
TOTAL SERVIÇO:					641,63
VALOR:					641,63
VALOR ENCARGOS (108.37%):					77,95
VALOR BDI (20.15%):					129,22
VALOR COM BDI:					770,85

2.8.3. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019 (M2)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	0,47	2,21
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	4,14	9,11

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Família Aparada Sousa Martins
Administradora
RG 09202516207-3 - SSP/MA
CNPJ: 018.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007/2021
FLS. 3677
Rub.

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
		SINAPI	M2	1,00000000	281,29	281,29
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI				
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310MIL	0,06370000	26,03	1,65
					TOTAL MATERIAL:	284,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	16,27	4,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	12,06	1,70
					TOTAL SERVICO:	6,28
					VALOR:	300,54
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,76
					VALOR BDI (20.15%):	60,52
					VALOR COM BDI:	361,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	191,62	191,62
000004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,07	1,70
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	17,19	21,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	16,27	27,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	12,06	10,28
				TOTAL SERVICO:		38,05
				VALOR:		252,80
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		16,71
				VALOR BDI (20.15%):		50,91
				VALOR COM BDI:		303,71

MAO DE OBRA					TOTAL	
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004750	PEDREIRO		SINAPI	H	0.88000000	15,58
00006111	SERVENTE DE OBRAS		SINAPI	H	0.88000000	10,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					23,37	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007/202 1
FLS. 3678
Rub. 0

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

R ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Tunizka Aparecida Sousa Martins
 Administradora
 RG 03292516207-3 - SSP/MA
 555.019.01.1083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000581	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,00000000	178,62	178,62
				TOTAL MATERIAL:	178,62
				VALOR:	201,99
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	12,15
				VALOR BDI (20.15%):	40,68
				VALOR COM BDI:	242,67

2.9.1. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	11,69	11,69
00001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	UN	2,00000000	0,56	1,12
000034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	9,31	9,31
000039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00000000	43,50	43,50
000011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,00000000	11,27	11,27
000014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30* KGf	UN	0,06000000	41,37	2,48
000033398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72* X 72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	3,15	3,15
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,00000000	4,05	12,15
000039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,00000000	0,11	0,22
000039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6.3 MM)	M	0,16640000	2,03	0,33
				TOTAL MATERIAL:	95,22

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00800000	387,04	3,09
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00000000	243,55	243,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	14,40	4,55
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00000000	9,03	99,33
96977	CORDALHA DE COBRE 10 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,95000000	25,31	49,35
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	11,70	11,70
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,82	10,82
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00000000	15,59	15,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,84630000	18,52	52,71

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3679
Rub. 8

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivânia Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG 83262516201-3 - SSP/MA
CPF 010.616.083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS					
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	6,050000000	9,58
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,000000000	52,11
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,000000000	6,72
				TOTAL SERVIÇO:	607,47
				VALOR:	702,69
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	118,34
				VALOR BDI (20.15%):	141,52
				VALOR COM BDI:	844,21

2.9.2. 00039796 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

VALOR:	48,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	9,69
VALOR COM BDI:	57,84

2.9.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,017000000	1,08	1,07
				TOTAL MATERIAL:	1,07
SERVIÇO					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	14,40	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144000000	18,52	2,66
				TOTAL SERVIÇO:	4,73
				VALOR:	5,80
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,11
				VALOR BDI (20.15%):	1,16
				VALOR COM BDI:	6,96

2.9.4. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,001800000	13,08	0,02

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030072021
FLS. 3680
Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivoneide Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.093-78

34



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS									
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" , SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000		2,02		TOTAL MATERIAL:	2,07
SERVIÇO									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000		14,40			1,46
		SINAPI	H	0,10200000		18,52			1,88
								TOTAL SERVIÇO:	3,34
								VALOR:	5,41
								VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,48
								VALOR BDI (20.15%):	1,08
								VALOR COM BDI:	6,49

2.9.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)									
MATERIAL		Fonte	UNID						
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000		1,17			1,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		2,28			0,02
								TOTAL MATERIAL:	1,41
SERVIÇO									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID						
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000		14,40			0,43
		SINAPI	H	0,03000000		18,52			0,55
								TOTAL SERVIÇO:	0,98
								VALOR:	2,39
								VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,44
								VALOR BDI (20.15%):	0,48
								VALOR COM BDI:	2,87

2.9.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)									
MATERIAL		Fonte	UNID						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000		2,09			2,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000		2,28			0,02
								TOTAL MATERIAL:	2,50
SERVIÇO									
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UNID						
		SINAPI	H	0,04000000		14,40			0,57

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3681
Rub. 2

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
RG: 02202516207-3-3 - SSP/MA
083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				0,040000000
				18,52
				TOTAL SERVIÇO: 1,31
				VALOR: 3,81
				VALOR ENCARGOS (108.37%): 0,59
				VALOR BDI (20.15%): 0,76
				VALOR COM BDI: 4,57

2.9.7. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
MATERIAL		FONTE	UNID	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	
				1,190000000
				2,93
				3,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	
				0,009000000
				2,28
				TOTAL MATERIAL: 3,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				0,052000000
				14,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
				0,052000000
				18,52
				TOTAL SERVIÇO: 1,70
				VALOR: 5,20
				VALOR ENCARGOS (108.37%): 0,76
				VALOR BDI (20.15%): 1,04
				VALOR COM BDI: 6,24

2.9.8. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)				
SERVIÇO		FONTE	UNID	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	
				12,600000000
				2,39
				30,11
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	
				0,375000000
				6,58
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	
				1,000000000
				9,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	
				2,200000000
				8,06
				17,73
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	
				2,000000000
				3,44
				6,88
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	
				2,200000000
				5,21
				11,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	
				1,000000000
				2,56
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	
				2,200000000
				4,48
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	
				1,000000000
				20,62
				20,62

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3682
Rub. 8

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG 00202516201-3 - SSP/MA
CPF: 019.000.000-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	M	111,18	111,18
91937	UN	111,18	111,18
91940	UN	34,56	34,56
90466	M	22,39	22,39
91842	M	133,57	133,57

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	M	12,60000000	2,39	30,11
91937	UN	0,37500000	6,56	2,46
91940	UN	1,00000000	9,51	9,51
90466	M	2,20000000	8,06	17,73
91842	M	2,00000000	3,44	6,88
91852	M	2,20000000	5,21	11,46
90456	UN	1,00000000	2,56	2,56
90447	M	2,20000000	4,48	9,85
92004	UN	1,00000000	33,99	33,99
TOTAL SERVIÇO:				124,55
VALOR:				124,55
VALOR ENCARGOS (108,37%):				38,18
VALOR BDI (20,15%):				25,08
VALOR COM BDI:				149,63

2.9.9.93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	M	12,60000000	2,39	30,11
91937	UN	0,37500000	6,56	2,46
91940	UN	1,00000000	9,51	9,51
90466	M	2,20000000	8,06	17,73
91842	M	2,00000000	3,44	6,88

2.9.10.93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016 (UN)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926	M	12,60000000	2,39	30,11
91937	UN	0,37500000	6,56	2,46
91940	UN	1,00000000	9,51	9,51
90466	M	2,20000000	8,06	17,73
91842	M	2,00000000	3,44	6,88

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fruílica Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620-3 - SSP/MA
CPF: 019.119.733-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3683
Rub. 1



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	SINAPI	2,20000000	5,21	11,46
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	SINAPI	1,00000000	2,56	2,56
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	SINAPI	2,20000000	4,48	9,85
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	SINAPI	1,00000000	22,08	22,08
				TOTAL SERVIÇO:		112,64
				VALOR:		112,64
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		34,56
				VALOR BDI (20.15%):		22,68
				VALOR COM BDI:		135,32

2.9.11. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,600000000	1,66	20,91	
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,375000000	6,56	2,46	
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	9,51	9,51	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	8,06	17,73	
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,000000000	3,44	6,88	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,200000000	5,21	11,46	
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,000000000	27,28	27,28	
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	1,000000000	2,56	2,56	
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,200000000	4,48	9,85	
				TOTAL SERVIÇO:	108,64	
				VALOR:	108,64	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	34,63	
				VALOR BDI (20.15%):	21,88	
				VALOR COM BDI:	130,52	

2.10.1. S11334 - Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)						
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço ts - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1.80000000	64,59	116,26
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1.730000000	8,66	14,98

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3684
Rub. _____

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Apurida Sousa Martins
Administradora
RG 0326251-3 - SSP/MA
CPF: 011.788.888-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS									
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	4,56	7,80			
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	350,98	28,43			
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	367,87	29,80			
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	36,28	65,30			
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	69,91	81,79			
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	24,18	27,81			
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	23,66	40,46			
TOTAL SERVIÇO:						412,63			
VALOR:						412,63			
VALOR ENCARGOS (108.37%):						113,23			
VALOR BDI (20.15%):						83,10			
VALOR COM BDI:						495,73			

2.10.2. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)									
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	64,59	116,26			
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	8,66	14,98			
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	4,56	7,80			
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	350,98	28,43			
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	367,87	29,80			
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	36,28	65,30			
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	69,91	81,79			
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	24,18	27,81			
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	23,66	40,46			
TOTAL SERVIÇO:						412,63			
VALOR:						412,63			
VALOR ENCARGOS (108.37%):						113,23			
VALOR BDI (20.15%):						83,10			
VALOR COM BDI:						495,73			

2.10.3. S07863 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m (un)									
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,10000000	64,59	71,05			
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,40000000	8,66	12,12			

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3685
Rub. 0

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ivânia Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320251620-13 - SSP/MA
CPF: 019.983.78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS									
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,20000000	4,56	10,03			
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,18400000	367,87	67,69			
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,54000000	36,28	19,59			
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,70700000	59,62	42,15			
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	2,20000000	23,66	52,05			
	TOTAL SERVIÇO:				274,68				
	VALOR:				274,68				
	VALOR ENCARGOS (108.37%):				67,22				
	VALOR BDI (20.15%):				55,32				
	VALOR COM BDI:				330,00				

2.10.4. 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									
MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
00000122	SINAPI	38,75	0,00490000	UN	38,75	0,18			
00038383	SINAPI	1,23	0,01700000	UN	1,23	0,02			
00011741	SINAPI	4,50	1,00000000	UN	4,50	4,50			
00020083	SINAPI	33,64	0,00750000	UN	33,64	0,25			
	TOTAL MATERIAL:					4,95			

SERVIÇO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
88248	SINAPI	12,33	0,07000000	H	12,33	0,86			
88267	SINAPI	15,88	0,07000000	H	15,88	1,11			
	TOTAL SERVIÇO:					1,97			
	VALOR:				6,92				
	VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,89				
	VALOR BDI (20.15%):				1,39				
	VALOR COM BDI:				8,31				

2.10.5. C0015 - ADAPTADOR P/ SIFAO PVC 40mm (1 1/4") (UN)									
MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0043	SEINFRA	11,60	0,12320000	H	11,60	1,43			
I2320	SEINFRA	15,58	0,12320000	H	15,58	1,92			
	TOTAL MAO DE OBRA:					3,35			

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I0007	SEINFRA	0,52	1,00000000	UN	0,52	0,52			
I0026	SEINFRA	33,97	0,00500000	KG	33,97	0,17			
I1888	SEINFRA	25,08	0,00750000	L	25,08	0,19			

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3686
Rub. 0

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Administradora
RG 03202516207-13 - SSP/MA
CPF: 019.0.1.083-78



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL MATERIAL:	0,88
VALOR:	4,23
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,74
VALOR BDI (20,15%):	0,85
VALOR COM BDI:	5,08

2.10.6. 053461 - CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	0,5579	11,60	6,47
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	0,5579	15,58	8,69
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,16

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	2,0000	1,55	3,10
1003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	1,0000	13,99	13,99
				TOTAL MATERIAL:	17,09

VALOR:	32,25
VALOR ENCARGOS (108,37%):	7,88
VALOR BDI (20,15%):	6,49
VALOR COM BDI:	38,74

2.10.7. S01600 - Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm (un)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	0,10560000	15,58	1,65
1061115	Servente de obras	ORSE	0,10560000	10,98	1,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,81

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	0,01800000	51,80	0,83
1019335	Curva pvc curta 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	ORSE	1,00000000	2,51	2,51
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	0,02200000	38,24	0,84
				TOTAL MATERIAL:	4,18

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	0,12000000	2,40	0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	0,12000000	2,43	0,29
				TOTAL SERVIÇO:	0,58

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Marcondes Sousa Martins
Administradora
R.G. 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 23030002/2021
Rub. 3687
PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	7,57
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,46
VALOR BDI (20,15%):	1,52
VALOR COM BDI:	9,09

2.10.8. 052108 - JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5579	11,60	6,47
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5579	15,58	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:					15,16	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1340	3,89	0,52
1005491	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	1,04	1,04
1003487	LIXA PARA MADEIRA 5422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	0,50	0,01
1003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,0140	38,99	0,55
TOTAL MATERIAL:					2,12	

VALOR:	17,28
VALOR ENCARGOS (108,37%):	7,88
VALOR BDI (20,15%):	3,48
VALOR COM BDI:	20,76

2.10.9. 052109 - JOELHO 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6873	11,60	7,97
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,6873	15,58	10,71
TOTAL MAO DE OBRA:					18,68	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,2000	3,89	0,78
1005492	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	1,0000	1,52	1,52
1003487	LIXA PARA MADEIRA 5422 NORTON 100	SBC	UN	0,0160	0,50	0,01
1003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,0220	38,99	0,86
TOTAL MATERIAL:					3,17	

VALOR:	21,85
VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,71

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rmilda Aparecida Sousa Martins
Administradora

RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 230300212021
FLS. 3688
Rub. 0

42



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	4,40
VALOR COM BDI:	26,25

2.10.10. 054151 - JOELHO PVC 90 ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5755	11,60	6,68
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,5755	15,58	8,97
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061649	ANEL BORRACHA PARA PVC 100mm	SBC	UN	1,0000	2,32	2,32
1004502	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	1,0000	5,53	5,53
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,0500	41,82	2,09
TOTAL MATERIAL:						9,94
VALOR:						25,59
VALOR ENCARGOS (108.37%):						8,14
VALOR BDI (20.15%):						5,15
VALOR COM BDI:						30,74

2.10.11. 053329 - JOELHO 90 PVC ESGOTO SOLDAVEL 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2147	11,60	2,49
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2147	15,58	3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1340	3,89	0,52
1002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,0000	1,55	1,55
1003487	LIXA PARA MADEIRA SA22 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	0,50	0,01
1003889	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr	SBC	UN	0,0140	38,99	0,55
TOTAL MATERIAL:						2,63

VALOR:	8,47
VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,03
VALOR BDI (20.15%):	1,70
VALOR COM BDI:	10,17

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Identificação Apuradora Saneamento
Administradora
RG: 0320251620713 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
Rub. 3689
PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.10.12. S01559 - Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm (un)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,25520000	15,58	3,96
1061115	Servente de obras	h	0,25520000	10,98	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:				6,78	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01500000	51,80	0,78
1036625	Junção simples, pvc, dn 50 x 50 mm, série normal para esgoto predial	un	1,00000000	5,19	5,19
102036	Solução limpadora pvc	l	0,02300000	38,24	0,88
TOTAL MATERIAL:				6,85	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,29000000	2,40	0,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,29000000	2,43	0,70
TOTAL SERVIÇO:				1,40	

VALOR:	15,03
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,53
VALOR BDI (20,15%):	3,02
VALOR COM BDI:	18,05

2.10.13. 00007716 - TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL (UN)

VALOR:	1,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,37
VALOR COM BDI:	2,23

2.10.14. 1003869 - TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 100 x 100mm (UN)

VALOR:	14,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	2,82
VALOR COM BDI:	16,85

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516200-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303007/2021
FLS. 3690
Rub. 8
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS						
2.10.15. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	38,75	0,57
00003666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,23	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,64	0,50
				TOTAL MATERIAL:	3,14	0,77

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,33	1,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	15,88	2,22

VALOR:	7,08
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,76
VALOR BDI (20.15%):	1,42
VALOR COM BDI:	8,50

2.10.16. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00980000	38,75	0,38
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,57	0,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,23	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,64	0,50
					TOTAL MATERIAL:	1,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,33	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,88	1,58
					TOTAL SERVICO:	2,81

VALOR:	4,28
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,26
VALOR BDI (20.15%):	0,86
VALOR COM BDI:	5,14

2.10.17. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00980000	38,75	0,38

45-
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida São João, 111
Administradora
RG: 0320261207-3 - SSP/MA
CPF: 013.017.1083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002202
FLS. 3691
Rub. 8
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,01	2,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,23	0,02
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	33,64	0,50
				TOTAL MATERIAL:	2,91	

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,33	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,88	1,58
				TOTAL SERVIÇO:	2,81	
				VALOR:	5,72	
				VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,26	
				VALOR BDI (20,15%):	1,15	
				VALOR COM BDI:	6,87	

2.10.18. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF - 12/2014 (M)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	38,75	1,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,23	0,30
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	33,64	1,99
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,04	8,44
				TOTAL MATERIAL:	12,13	

SERVICO		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,33	9,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,88	11,75
				TOTAL SERVIÇO:	20,87	
				VALOR:	33,00	
				VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,32	
				VALOR BDI (20,15%):	6,64	
				VALOR COM BDI:	39,64	

2.10.19. 053051 - TUBO PVC ESGOTO 150mm (M)		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
MAO DE OBRA						
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2754	11,60	3,19
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2754	15,58	4,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,48	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@viva.ig.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Fátima, 13 - São José de Ribamar - MA
Administradora
RG: 03202548207-13 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

PEDREIRAS/MA
Proc. 230300022021
FLS. 3692
Rub. 0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001146	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	SBC	0,1700	6,06	1,03
1001074	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	SBC	1,0500	18,29	19,20
1004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	0,0230	41,82	0,96
TOTAL MATERIAL:				21,19	
VALOR:				28,67	
VALOR ENCARGOS (108,37%):				3,89	
VALOR BDI (20,15%):				5,77	
VALOR COM BDI:				34,44	

VALOR:	28,67
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,89
VALOR BDI (20,15%):	5,77
VALOR COM BDI:	34,44

2.10.20. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,26400000	11,60	3,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,26400000	15,58	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:				7,17	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,00750000	33,97	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,01100000	25,08	0,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	4,08	4,12
TOTAL MATERIAL:				4,65	
VALOR:				11,82	
VALOR ENCARGOS (108,37%):				3,73	
VALOR BDI (20,15%):				2,38	
VALOR COM BDI:				14,20	

VALOR:	11,82
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,73
VALOR BDI (20,15%):	2,38
VALOR COM BDI:	14,20

2.10.21. S01524 - Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm (m)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	0,21120000	15,58	3,29
1061115	Servente de obras	ORSE	0,21120000	10,98	2,32
TOTAL MAO DE OBRA:				5,61	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	0,00500000	51,80	0,26
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	0,00800000	38,24	0,31
1098355	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nhr5688)	ORSE	1,01000000	3,08	3,11

Proc. 2303002/2021
FLS. 3693
Rub. 1

42
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 09260518207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 09260518207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78
Assessoria Técnica Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341215
CPF: 003.208.163-46



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,24000000	2,40	0,58
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,24000000	2,43	0,58
TOTAL MATERIAL:					3,68	

VALOR:	10,45
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,92
VALOR BDI (20,15%):	2,10
VALOR COM BDI:	12,55

2.10.22. 101076 - Grelha pvc redonda, branca, p/ caixa e ralos, d=100mm (un)

VALOR:	2,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,49
VALOR COM BDI:	2,97

2.10.23. 053036 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7040	11,60	8,17
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,7040	15,58	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:					19,14	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006492	CORPO RALO PVC SIFONADO CILINDRICO 100x40mm	SBC	UN	1,0000	4,75	4,75
1007488	GRELHA REDONDA PVC 100mm	SBC	UN	1,0000	0,58	0,58
1000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,0400	5,68	0,23
TOTAL MATERIAL:					5,56	

VALOR:	24,70
VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,95
VALOR BDI (20,15%):	4,97
VALOR COM BDI:	29,67

2.11.1. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RAPIDO DE 1" (UN)

RA ASSASSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R.G. 03292616200133 - SSP/MA
C.F.T. 019.071.083-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Procedimento Técnico de Fomento
C.O.S.A. Nº 1105341215
C.O.S.208.163-46
Rub. 3694
Proc. 2303002/2021
PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 004/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	11,60	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	15,56	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,43	33,43
TOTAL MATERIAL:						33,43

VALOR:	40,59
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,72
VALOR BDI (20,15%):	8,17
VALOR COM BDI:	48,76

2.11.2. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,89	0,12
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	12,69	12,69
TOTAL MATERIAL:						12,81

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,33	2,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,88	3,17
TOTAL SERVIÇO:						5,63

VALOR:	18,44
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,51
VALOR BDI (20,15%):	3,71
VALOR COM BDI:	22,15

2.11.3. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR:	10,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	2,01
VALOR COM BDI:	12,03

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua 14, Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua 14, Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002022
FLS. 3695
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.11.4. 00001402 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (UN)

VALOR:	4,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,74

2.11.5. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,75
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,24
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,64
TOTAL MATERIAL:					5,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,88
TOTAL SERVIÇO:					4,22

VALOR:	10,05
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,89
VALOR BDI (20,15%):	2,02
VALOR COM BDI:	12,07

2.11.6. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,69
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,44

VALOR:	3,29
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,20
VALOR BDI (20,15%):	0,66

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. Antônio Apudinda Sousa Martins
Administradora
RG 03202616207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turm - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
FLS. 3696
Rub. 4
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	3,95
----------------	------

2.11.7. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	1	UN	1,00000000	8,07	8,07
00020080	1	UN	0,04600000	12,30	0,56
00038383	1	UN	0,01400000	1,23	0,01
00020083	1	UN	0,01100000	33,64	0,37
TOTAL MATERIAL:					9,01

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,13600000	12,33	1,67
88267	1	H	0,13600000	15,88	2,15
TOTAL SERVIÇO:					3,82

VALOR:	12,83
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,71
VALOR BDI (20,15%):	2,58
VALOR COM BDI:	15,41

2.11.8. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	1	UN	1,00000000	10,49	10,49
00020080	1	UN	0,04600000	12,30	0,56
00038383	1	UN	0,01400000	1,23	0,01
00020083	1	UN	0,01100000	33,64	0,37
TOTAL MATERIAL:					11,43

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,13600000	12,33	1,67
88267	1	H	0,13600000	15,88	2,15
TOTAL SERVIÇO:					3,82

VALOR:	15,25
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,71
VALOR BDI (20,15%):	3,07
VALOR COM BDI:	18,32

2.11.9. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Fátima Roma, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br
RG 0326261627 - 3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br

Proc. 2303002/2021
Rub. 3697
PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,63
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,01
00020083	SOLUÇÃO LIMPA D'AGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,63
TOTAL SERVIÇO:					1,12
VALOR:					2,29
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,51
VALOR BDI (20,15%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,63
TOTAL SERVIÇO:					1,12
VALOR:					2,29
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,51
VALOR BDI (20,15%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,75

2.11.10. 94658 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,31
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	0,49
00020083	SOLUÇÃO LIMPA D'AGUA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	0,33
TOTAL MATERIAL:					2,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,27
TOTAL SERVIÇO:					2,23
VALOR:					4,38
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,01
VALOR BDI (20,15%):					0,88
VALOR COM BDI:					5,26

2.11.11. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,27
00038329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,01

2.11.11. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,27
00038329	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,01

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Souza Martins
Administradora
RG: 032025162073-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inscrição Estadual: 12647357-9 Inscrição Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

Assinatura

Proc. 2303002/2021
Rub. 3698
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,64	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,07
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	12,33	0,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	15,88	0,95
					TOTAL SERVICO:	1,68
					VALOR:	2,75
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,76
					VALOR BDI (20,15%):	0,55
					VALOR COM BDI:	3,30

2.11.12. 94648 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

MATERIAL						
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	2,69	2,80
					TOTAL MATERIAL:	2,80
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,33	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	15,88	2,11
					TOTAL SERVICO:	3,74
					VALOR:	6,54
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,67
					VALOR BDI (20,15%):	1,31
					VALOR COM BDI:	7,85

2.11.13. 89440 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	36,75	0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,23	0,05
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	33,64	0,40
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
					TOTAL MATERIAL:	1,76
SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,33	1,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,88	1,50

53

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: 37,382,431/0001-70 Insc. Estadual: 1264357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Administradora
Ivete da Mota Sousa Martins
RG: 0020518207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 1264357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 23030022022
FLS. 2699
Rub. PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	3,37
VALOR:	5,13
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,51
VALOR BDI (20,15%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,16

2.11.14. 89640 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDAVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	SINAPI	UN	0,05300000	10,87	0,57
00038429	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA ÁGUA QUENTE	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL MATERIAL:				7,94	7,94

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	12,33	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,86	1,73
TOTAL SERVIÇO:				3,07	3,07	
VALOR:					11,01	
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,36	
VALOR BDI (20,15%):					2,21	
VALOR COM BDI:					13,22	

2.11.15. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,75	0,27
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,23	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,64	0,26

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,33	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,86	2,38

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua da Aparição Santa Plácida
Administradora
RG: 032025162001-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030002/2021
Rub. 3100

Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	11,10
----------------	-------

2.11.16. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	38,75
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,23
00020083	SOLUCAO UMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	33,64
	TOTAL MATERIAL:				0,86

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,88
	TOTAL SERVIÇO:				2,04
	VALOR:				4,49
	VALOR ENCARGOS (108,37%):				1,63
	VALOR BDI (20,15%):				0,90
	VALOR COM BDI:				5,39

2.11.17. 00011769 - MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875) (UN)

VALOR:	136,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	27,39
VALOR COM BDI:	163,43

2.11.18. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RAPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	11,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	15,58
	TOTAL MAO DE OBRA:				2,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,43
	TOTAL MATERIAL:				33,43
	VALOR:				40,59

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Kamila Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03202518207-3 - SSP/MA
CPF: 043.041.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inscrição Estadual: 12647357-9 Inscrição Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 63410-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 23030002022
FLS. 3701
Rub. PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obr.: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,72
VALOR BDI (20,15%):	8,17
VALOR COM BDI:	48,76

2.11.19. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RAPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	11,60	5,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13200000	15,58	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,16	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,43
TOTAL MATERIAL:					33,43

VALOR:	40,59
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,72
VALOR BDI (20,15%):	8,17
VALOR COM BDI:	48,76

2.11.20. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	9,89	0,09
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF.1509)	SINAPI	UN	26,94	26,94
TOTAL MATERIAL:					27,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,33	9,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,88	12,29
TOTAL SERVIÇO:					21,83

VALOR:	48,86
VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,74
VALOR BDI (20,15%):	9,84
VALOR COM BDI:	58,70

2.11.21. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

56

RR ACESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua 24, Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 0320368207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ACESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030022021
FLS. 3702
Rub. 3702



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,89	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	46,37	46,37
TOTAL MATERIAL:					46,55	46,55

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,33	9,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,88	12,52
TOTAL SERVIÇO:					22,24	22,24
VALOR:					68,79	68,79
VALOR ENCARGOS (108,37%):					9,92	9,92
VALOR BDI (20,15%):					13,85	13,85
VALOR COM BDI:					82,64	82,64

VALOR:	68,79
VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,92
VALOR BDI (20,15%):	13,85
VALOR COM BDI:	82,64

2.11.22. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,89	0,18
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,88	70,88
TOTAL MATERIAL:					71,06	71,06

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	12,33	9,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	15,88	12,52
TOTAL SERVIÇO:					22,24	22,24
VALOR:					93,30	93,30
VALOR ENCARGOS (108,37%):					9,92	9,92
VALOR BDI (20,15%):					18,79	18,79
VALOR COM BDI:					112,09	112,09

VALOR:	93,30
VALOR ENCARGOS (108,37%):	9,92
VALOR BDI (20,15%):	18,79
VALOR COM BDI:	112,09

2.11.23. 89984 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,88	0,12
00006021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	38,00	38,00
TOTAL MATERIAL:					38,12	38,12

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	12,33	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,88	4,76

52

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: 37-382, 431/0001-70 Inc. Estadual: 12647357-9 Inc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com
RG: 032025162071-3 - SSP/MA
CPF: 019.017.1083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inc. Estadual: 12647357-9 Inc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202
FLS. 3103
Rub.

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	7,59
VALOR:	45,71
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,40
VALOR BDI (20,15%):	9,20
VALOR COM BDI:	54,91

2.11.24. 00006140 - BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM) (UN)	
--	--

VALOR:	2,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,43

2.11.25. 86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)	
---	--

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI UN	1,00000000	2,51	2,51
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,02100000	2,68	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15250000	15,88	2,42
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04810000	12,06	0,58
TOTAL SERVIÇO:					3,00

VALOR:	5,56
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,35
VALOR BDI (20,15%):	1,11
VALOR COM BDI:	6,67

2.11.26. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)	
---	--

VALOR:	1,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,33

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Fátima Aparecida Sousa Martins
Administradora
RG: 03203516205-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 23630022021
FLS. 3704
Rub. 0

58



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	1,97
----------------	------

2.11.27. 89420 - LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00600000	38,75	0,23
00038383	LUVA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02600000	1,23	0,03
00003855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	SINAPI UN	1,00000000	3,70	3,70
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00600000	33,64	0,20
TOTAL MATERIAL:					4,16

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	12,33	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,05200000	15,88	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,46
VALOR:					5,62
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,65
VALOR BDI (20,15%):					1,13
VALOR COM BDI:					6,75

VALOR:	5,62
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,65
VALOR BDI (20,15%):	1,13
VALOR COM BDI:	6,75

2.11.28. S01048 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4" (un)

MÃO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE h	0,07920000	15,58	1,23
1061115	Servente de obras	ORSE h	0,07920000	10,98	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,10

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001145	Adaptador pvc soldável, com flanges livres, 25 mm x 3/4", para caixa d' água	ORSE un	1,00000000	8,76	8,76
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE kg	0,00300000	51,80	0,16
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE m	0,80000000	0,22	0,18
102036	Solução limpadora pvc	ORSE l	0,00400000	38,24	0,15
TOTAL MATERIAL:					9,25

SERVIÇO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE h	0,09000000	2,40	0,22
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE h	0,09000000	2,43	0,22
TOTAL SERVIÇO:					0,44
VALOR:					11,79
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,09

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Instituída Apurcada Sousa Martins

Administradora

RG: 03202542207-3 - SSP/MA

CRT: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005622 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
3405
Rub. FLS.
PEDREIRAS/MA

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	2,37
VALOR COM BDI:	14,16

2.11.29. S01065 - Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,06160000	15,58	0,96
1061115	Servente de obras	h	0,06160000	10,98	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:				1,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000895	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 40 mm x 1 1/4", para caixa d' água	un	1,00000000	20,31	20,31
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00500000	51,80	0,26
100981	Fita veda rosca 18mm	m	1,25000000	0,22	0,28
102036	Solução limpadora pvc	l	0,00700000	38,24	0,27
TOTAL MATERIAL:				21,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,14000000	2,40	0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,14000000	2,43	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,68	

VALOR:	23,44
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,86
VALOR BDI (20.15%):	4,72
VALOR COM BDI:	28,16

2.11.30. S01066 - Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2" (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,12320000	15,58	1,92
1061115	Servente de obras	h	0,12320000	10,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:				3,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000905	Adaptador pvc soldável, longo, com flange livre, 50 mm x 1 1/2", para caixa d' água	un	1,00000000	23,27	23,27
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00800000	51,80	0,41
100981	Fita veda rosca 18mm	m	1,57000000	0,22	0,35
102036	Solução limpadora pvc	l	0,01100000	38,24	0,42
TOTAL MATERIAL:				24,45	

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

60
R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R.G. 03202518207-3 - SSP/MA
CPF: 079.071.083-78

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Administradora

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1005@gmail.com

Proc. 2303002/2021
PEDREIRAS/MA
FLS. 3206
Rub. 1



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	2,40	0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	2,43	0,34
				TOTAL SERVIÇO:		0,68

VALOR:		28,40
VALOR ENCARGOS (108,37%):		1,70
VALOR BDI (20,15%):		5,71
VALOR COM BDI:		34,11

2.11.31. S01049 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1" (un)

MAO DE OBRA		ORSE	h	0,07920000	15,58	1,23
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07920000	10,98	0,87
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07920000		0,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,10

MATERIAL		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000685	Adaptador pvc soldável, com flanges livres, 32 mm x 1", para caixa d' água	ORSE	un	1,00000000	13,40	13,40
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	51,80	0,21
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	1,00000000	0,22	0,22
102036	Solúcao limpadora pvc	ORSE	l	0,00600000	38,24	0,23
				TOTAL MATERIAL:		14,06

SERVIÇO		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,40	0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,43	0,22
				TOTAL SERVIÇO:		0,44

VALOR:		16,60
VALOR ENCARGOS (108,37%):		1,09
VALOR BDI (20,15%):		3,34
VALOR COM BDI:		19,94

2.11.32. S01047 - Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2" (un)

MAO DE OBRA		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07920000	15,58	1,23
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07920000	10,98	0,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,10

MATERIAL		ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	------	-------------	----------------	-------

64
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Sousa Martins
Administradora
RG: 002025829-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1000@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3104
Rub. 1



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

100120	Adaptador pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa agua d= 20mm x 1/2"	ORSE	un	1,00000000	6,77	6,77
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	51,80	0,10
100981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,60000000	0,22	0,13
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	38,24	0,11
TOTAL MATERIAL:					7,11	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,40	0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,43	0,22
TOTAL SERVICO:					0,44	
VALOR:					9,65	
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,09	
VALOR BDI (20,15%):					1,94	
VALOR COM BDI:					11,59	

2.11.33. S01072 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm (un)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,07920000	15,58	1,23
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,07920000	10,98	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	51,80	0,31
1008295	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 32 x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	0,63	0,63
102036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	38,24	0,38
TOTAL MATERIAL:					1,32	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,09000000	2,40	0,22
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09000000	2,43	0,22
TOTAL SERVICO:					0,44	
VALOR:					3,86	
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,09	
VALOR BDI (20,15%):					0,77	
VALOR COM BDI:					4,63	

2.11.34. S01080 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm (un)

4
RA ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Alameda Sousa Plutius
Administradora
RG: 03206312007-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RA ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
Fls. 3208
Rub. 8
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,19360000	15,58	3,02
1061115	Servente de obras	h	0,19360000	10,98	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00200000	51,80	0,10
1008335	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 40 x 20 mm, para agua fria predial	un	1,00000000	2,42	2,42
102036	Solução limpadora pvc	l	0,03100000	38,24	1,19
TOTAL MATERIAL:					3,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,22000000	2,40	0,53
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,22000000	2,43	0,53
TOTAL SERVIÇO:					1,06
VALOR:					9,92
VALOR ENCARGOS (108,37%):					2,66
VALOR BDI (20,15%):					1,99
VALOR COM BDI:					11,91

VALOR:	9,92
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,66
VALOR BDI (20,15%):	1,99
VALOR COM BDI:	11,91

2.11.35. S01084 - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026955	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,22000000	15,58	3,43
1061115	Servente de obras	h	0,22000000	10,98	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:					5,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,00400000	51,80	0,21
1008205	Bucha de redução de pvc, soldável, longa, com 50 x 32 mm, para agua fria predial	un	1,00000000	3,69	3,69
102036	Solução limpadora pvc	l	0,05100000	38,24	1,95
TOTAL MATERIAL:					5,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,25000000	2,40	0,60
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,25000000	2,43	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,21
VALOR:					12,91
VALOR ENCARGOS (108,37%):					3,04

VALOR:	12,91
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,04

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Apuricada Sousa Martins
Administradora
RG 092037627-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Rub.	3709
FLS.	23030022021
Proc.	23030022021
PEDREIRAS/MA	



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	2,60
VALOR COM BDI:	15,51

2.11.36. S01075 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,12320000	15,56	1,92
1061115	Servente de obras	h	0,12320000	10,96	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:				3,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01400000	51,80	0,73
1008185	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 60 x 50 mm, para agua fria predial	un	1,00000000	3,79	3,79
102036	Solução limpadora pvc	l	0,02000000	38,24	0,76
TOTAL MATERIAL:				5,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,14000000	2,40	0,34
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,14000000	2,43	0,34
TOTAL SERVICO:				4,83	
VALOR:				9,23	
VALOR ENCARGOS (108.37%):				1,70	
VALOR BDI (20.15%):				1,85	
VALOR COM BDI:				11,08	

2.11.37. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	38,75	0,27
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,22	2,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,23	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	33,64	0,26
TOTAL MATERIAL:				2,81	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	12,33	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	15,86	2,38
TOTAL SERVICO:				4,22	
VALOR:				7,09	

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Rua Apuricada Sousa Martins

RG: 0620351820713 - SSP/MA
CPF: 0191011083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030002021
FLS. 376
Rub. 1



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tornada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,89
VALOR BDI (20.15%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,44

2.11.38. 89369 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	38,75	0,34
00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,06	5,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,23	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,64	0,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	12,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,88	2,84

VALOR:	10,88
VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,25
VALOR BDI (20.15%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,07

2.11.39. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,75	0,27
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,23	0,06
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	33,64	0,26

SERVICO					TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,88
					2,38

VALOR:	5,34
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,89
VALOR BDI (20.15%):	1,07

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Inscrita no CNPJ nº 37.382.431/0001-70
RG: 032020162W-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
FLS. 3711
Rub. 1
PEDREIRAS/MA

65



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	6,41
----------------	------

2.11.40. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	38,75	0,23
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,36	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,23	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	33,64	0,20

SERVICO						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		SINAPI	H	0,12900000	12,33	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
		SINAPI	H	0,12900000	15,86	2,04

VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,63
VALOR BDI (20,15%):	0,90
VALOR COM BDI:	5,39

2.11.41. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,009000000	38,75	0,34
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,000000000	1,56	1,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,006000000	1,23	0,07
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,011000000	33,64	0,37

SERVICO					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	SINAPI	H	0,17900000	12,33	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	SINAPI	H	0,17900000	15,86	2,84

VALOR:	7,40
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,25
VALOR BDI (20,15%):	1,49
VALOR COM BDI:	8,89

2.11.42. 94676 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

66
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: ...
Administradora
R.G. 0377551820/13 - SSP/MA
CNPJ: 019.011.083-76

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@gmail.com

Proc. 2303002202
3712
Rub. FLS.
PEDREIRAS/MA



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,57
VALOR COM BDI:	3,41

2.11.45. 89373 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	38,75	0,23
00038383	LUVA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,23	0,05
00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	33,64	0,20
TOTAL MATERIAL:						1,40

COEFICIENTE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,08600000		12,33	1,06
0,08600000		15,88	1,36
TOTAL SERVIÇO:			2,42
VALOR:			3,82
VALOR ENCARGOS (108,37%):			1,09
VALOR BDI (20,15%):			0,76
VALOR COM BDI:			4,58

2.11.46. 89388 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	38,75	0,34
00038383	LUVA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,23	0,07
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,23	3,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	33,64	0,37
					=====	4,01

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,11900000	12,33	1,46
0,11900000	15,88	1,88
TOTAL SERVIÇO:		3,34
VALOR:		7,35
VALOR ENCARGOS (108,37%):		1,49
VALOR BDI (20,15%):		1,48

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Apurinda Sousa Martins
Administradora
RG: 0520518207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 230300202
FLS. 3114
Rub. 8



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obr.: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	8,83
----------------	------

2.11.47. 89432 - LUVA DE CORRER, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	38,75	0,34
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,23	0,04
00038021	SINAPI	UN	1,00000000	17,69	17,69
00020083	SINAPI	UN	0,01100000	33,64	0,37
TOTAL MATERIAL:				18,44	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07100000	12,33	0,87
88267	SINAPI	H	0,07100000	15,86	1,12
TOTAL SERVIÇO:				1,99	
VALOR:				20,43	
VALOR ENCARGOS (108,37%):				0,89	
VALOR BDI (20,15%):				4,11	
VALOR COM BDI:				24,54	

2.11.48. 89355 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	SINAPI	UN	0,10600000	1,23	0,13
00009667	SINAPI	M	1,06100000	2,09	2,21
TOTAL MATERIAL:				2,34	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,31900000	12,33	3,93
88267	SINAPI	H	0,31900000	15,86	5,06
TOTAL SERVIÇO:				8,99	
VALOR:				11,33	
VALOR ENCARGOS (108,37%):				4,01	
VALOR BDI (20,15%):				2,28	
VALOR COM BDI:				13,61	

2.11.49. 89356 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

65
R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
R.G. 0322518207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

31/15

Proc. 2303002/2021
FLS. 3115
Rub. 8
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,23	0,15
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,69	2,85
				TOTAL MATERIAL:		3,00

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	12,33	4,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	15,88	5,85
				TOTAL SERVICO:		10,39
				VALOR:		13,39
				VALOR ENCARGOS (108,37%):		4,64
				VALOR BDI (20,15%):		2,69
				VALOR COM BDI:		16,08

VALOR:	13,39
VALOR ENCARGOS (108,37%):	4,64
VALOR BDI (20,15%):	2,69
VALOR COM BDI:	16,08

2.11.50. 89357 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (M)

MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14700000	1,23	0,18
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,03	6,39
				TOTAL MATERIAL:		6,57

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	12,33	5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	15,88	6,98
				TOTAL SERVICO:		12,40
				VALOR:		18,97
				VALOR ENCARGOS (108,37%):		5,53
				VALOR BDI (20,15%):		3,82
				VALOR COM BDI:		22,79

VALOR:	18,97
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,53
VALOR BDI (20,15%):	3,82
VALOR COM BDI:	22,79

2.11.51. 94650 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO

MATERIAL						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,23	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,02700000	8,79	9,02
				TOTAL MATERIAL:		9,03

SERVICO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	12,33	2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900000	15,88	3,00

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Administradora
R.G. 0320616207-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.093-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

RR

Proc. 2303002/2021
FLS. 3716
Rub. PEDREIRAS/MA

20



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	5,33
VALOR:	14,36
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,39
VALOR BDI (20,15%):	2,89
VALOR COM BDI:	17,25

2.11.52. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,23
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,88
TOTAL SERVIÇO:					0,87

VALOR:	11,50
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,36
VALOR BDI (20,15%):	2,31
VALOR COM BDI:	13,81

2.11.53. 89395 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	38,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	33,64
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,80

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,88
TOTAL SERVIÇO:					3,17

VALOR:	7,43
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,51
VALOR BDI (20,15%):	1,49

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Aparecida Sousa Martins
Administradora
R.G. 082051820113 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 23030022021
Rub. 3712
PEDREIRAS/MA

27



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI: 8,92

2.11.54. 89398 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	38,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	33,64
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,99
TOTAL MATERIAL:					4,20

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					6,70

VALOR:	10,90
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,99
VALOR BDI (20,15%):	2,19
VALOR COM BDI:	13,09

2.11.55. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	38,75
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	33,64
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,55
TOTAL MATERIAL:					7,97

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					3,34

VALOR:	11,31
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,49
VALOR BDI (20,15%):	2,27
VALOR COM BDI:	13,58

2.11.56. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Proc. 23030022021
FLS. 37718
Rub. 2

PEDREIRAS/MA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA, e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Aparecida Sousa Martins

Administradora

RG: 0320219201-3 - SSP/MA

CPF: 019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ido Manoel de Freitas Figueiredo

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	98,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	33,64
00007142	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,31
TOTAL MATERIAL:					9,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					2,28
VALOR:					4,05
VALOR ENCARGOS (108,37%):					13,51
VALOR BDI (20,15%):					1,81
VALOR COM BDI:					2,72
VALOR COM BDI:					16,23

VALOR:	13,51
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,81
VALOR BDI (20,15%):	2,72
VALOR COM BDI:	16,23

2.11.57. 89400 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	38,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08900000	1,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	33,64
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,43
TOTAL MATERIAL:					5,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	12,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	15,86
TOTAL SERVIÇO:					6,70
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (108,37%):					2,99
VALOR BDI (20,15%):					2,48
VALOR COM BDI:					14,82

VALOR:	12,34
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,99
VALOR BDI (20,15%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,82

2.11.58. 89627 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDABEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	38,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,23
TOTAL MATERIAL:					0,04

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Alameda Souza Martins, 37 - 382, 431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
Pessoa Física
CPF: 003.208.163-46

Proc. 2303002/2024
Rub. 3718
FLS. 3718
PEDREIRA, S.M.A.

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	33,64	1,11
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:					8,62	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,33	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,88	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,05	
VALOR:					12,67	
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,81	
VALOR BDI (20,15%):					2,55	
VALOR COM BDI:					15,22	

VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,81
VALOR BDI (20,15%):	2,55
VALOR COM BDI:	15,22

2.11.59. 89627 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	38,75	1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,23	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	33,64	1,11
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,47	6,47
TOTAL MATERIAL:					8,62	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,33	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,88	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,05	
VALOR:					12,67	
VALOR ENCARGOS (108,37%):					1,81	
VALOR BDI (20,15%):					2,55	
VALOR COM BDI:					15,22	

VALOR:	12,67
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,81
VALOR BDI (20,15%):	2,55
VALOR COM BDI:	15,22

2.11.60. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	38,75	0,27
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,43	4,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,23	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	33,64	0,26
TOTAL MATERIAL:					5,02	

TOTAL MATERIAL:	5,02
-----------------	------

24

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R. 12647357-9 - SSP/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Ins. Estadual: 12647357-9 - Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rtrassassoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R. 12647357-9 - SSP/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Ins. Estadual: 12647357-9 - Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rtrassassoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R. 12647357-9 - SSP/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Ins. Estadual: 12647357-9 - Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rtrassassoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
R. 12647357-9 - SSP/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 - Ins. Estadual: 12647357-9 - Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rtrassassoria1006@gmail.com

Proc. 2303002/2021
FLS. 3720
Rub. PEDREIRAS/MA



Obr.: reforma e adequação do Jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,33	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,88	2,38
TOTAL SERVIÇO:						4,22

VALOR:	9,24
VALOR ENCARGOS (108,37%):	1,89
VALOR BDI (20,15%):	1,86
VALOR COM BDI:	11,10

2.11.61. 00003533 - JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	1,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,97

2.11.62. 94689 - TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	12,30	0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,23	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	33,64	0,47
00037947	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						4,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	12,33	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	15,88	2,52
TOTAL SERVIÇO:						4,48

VALOR:	9,10
VALOR ENCARGOS (108,37%):	2,01
VALOR BDI (20,15%):	1,83
VALOR COM BDI:	10,93

2.11.63. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Proc. 2303002/2021
FLS. 3721
Rub. 2

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	635,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	128,01
VALOR COM BDI:	763,63

2.12.1. 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.						
MATERIAL						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	8,62000000	0,56	4,82
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	47,54	50,86
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	3,33	0,46

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	16,21	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	12,06	2,05

VALOR:	63,21
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,10
VALOR BDI (20,15%):	12,73
VALOR COM BDI:	75,94

2.12.2. 88650 - RODAPÉ REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM (M)						
MATERIAL						
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	0,60300000	0,56	0,33
00001292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	47,54	8,93
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,33	0,27
TOTAL MATERIAL:						9,53
SERVIÇO						
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,08500000	16,21	1,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	12,06	0,37
TOTAL SERVIÇO:						1,74

VALOR:	11,27
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,77
VALOR BDI (20,15%):	2,26

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3722
Rub. 8

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Manoel de Fátima, 100 - SPTA
Administração
RQ: 09/02/2021-13 - SPTA
CPF: 019.011.033-16

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Manoel de Fátima, 100 - SPTA
Administração
RQ: 09/02/2021-13 - SPTA
CPF: 019.011.033-16
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, 08-18, N° 08-18 Jardim Santa Rosa, CEP: 65.100-000 José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
CPF: 003.208.163-46

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	13,53
----------------	-------

2.12.3. 100014 - Polimento de piso de alta resistência - existente (m2)

VALOR:	10,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	2,11
VALOR COM BDI:	12,61

2.13.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004051	112M	18L	0,04880000	42,90	2,09
00003767	112M	UN	0,10000000	0,37	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,12

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	112M	H	0,31200000	17,04	5,31
88316	112M	H	0,11400000	12,06	1,37
TOTAL SERVIÇO:					6,68

VALOR:	8,80
VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,83
VALOR BDI (20.15%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,57

2.13.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	112M	L	0,33000000	16,09	5,30
TOTAL MATERIAL:					5,30

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	112M	H	0,18700000	17,04	3,18
88316	112M	H	0,08900000	12,06	0,83
TOTAL SERVIÇO:					4,01

VALOR:	9,31
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,70

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: 11 de Novembro, 13 - SSP/MA
Cidade: Pedreiras/MA

RG: 0300513207-3 - SSP/MA
CPF: 019.011.003-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim - Pedreiras/MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CPF: 003.208.163-46

Proc. 2303002/2021
FLS. 37223
Rub. 1
PEDREIRAS/MA

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	1,87
VALOR COM BDI:	11,18

2.14.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,32
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	287,47
				TOTAL SERVIÇO:	328,79

VALOR:	328,79
VALOR ENCARGOS (108.37%):	9,21
VALOR BDI (20.15%):	66,21
VALOR COM BDI:	395,00

2.14.2. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	219,06
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	114,06
86894	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,56
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	33,87
				TOTAL SERVIÇO:	372,55

VALOR:	372,55
VALOR ENCARGOS (108.37%):	30,80
VALOR BDI (20.15%):	75,03
VALOR COM BDI:	447,58

2.14.3. 95546 - KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003938	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	86,36
				TOTAL MATERIAL:	86,36
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	15,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	12,06
				TOTAL SERVIÇO:	37,22

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Alameda da Primavera, 13 - SSP/MA
Atividade: Engenharia

RG: 032621227-13 - SSP/MA
CPF: 0192011003-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Fátima, 66160-000 São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsável Técnico: Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Alameda da Primavera, 13 - SSP/MA
Atividade: Engenharia

Proc. 2303002/2021
FLS. 37224
Rub. PEDREIRAS/MA

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do Jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	123,68
VALOR ENCARGOS (108,37%):	16,75
VALOR BDI (20,15%):	24,90
VALOR COM BDI:	148,58

2.14.4. 100848 - VASO SANITARIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	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	8,99
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	70,41
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	206,34
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,38
TOTAL MATERIAL:					281,80

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	15,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	12,06
TOTAL SERVICO:					4,21

VALOR:	243,99
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,36
VALOR BDI (20,15%):	49,13
VALOR COM BDI:	293,12

2.14.5. 86904 - LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	59,78
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	6,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	70,41
TOTAL MATERIAL:					75,24

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	15,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	12,06
TOTAL SERVICO:					2,27

VALOR:	83,65
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,75

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Rua: Avenida Apurinda Sousa Silveira
Administradora

RG: 0327031271-3 - SSP/MA
CPF: 019.071.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inc. Estadual: 12647357-9 Inc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim União - CEP: 63.110-000 - São José de Ribamar - MA E-mail: rrassessoria1006@gmail.com

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA. CNPJ: 37.382.431/0001-70
PONTAVEI Técnico Engenharia Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030002021
FLS. 3725
Rub. 9

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	16,84
VALOR COM BDI:	100,49

2.14.6. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

VALOR:	3,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,70
VALOR COM BDI:	4,20

2.14.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44000000	11,60	5,10
12320	ENCANADOR	H	0,44000000	15,56	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:					11,96

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	36,03	36,03
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,15	0,04
TOTAL MATERIAL:					36,07
VALOR:					48,03
VALOR ENCARGOS (108.37%):					6,22
VALOR BDI (20.15%):					9,67
VALOR COM BDI:					57,70

2.14.8. 100868 - BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO REIA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	1,00000000	179,55	179,55
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	6,00000000	6,66	39,96
TOTAL MATERIAL:					219,51

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94850000	15,88	15,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,29890000	12,06	3,60
TOTAL SERVIÇO:					18,66

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Administradora

Administradora

Administradora

Administradora

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Tufilândia, Pedreiras/MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

Proc: 23030021202
FLS. 37226
Rub. PEDREIRAS/MA

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	238,17
VALOR ENCARGOS (108,37%):	8,38
VALOR BDI (20,15%):	47,96
VALOR COM BDI:	286,13

2.14.9. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm (M2)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12391	PEDREIRO	H	1,05600000	15,58
12543	SERVEANTE	H	1,76000000	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:				35,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	42,90
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	146,13
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,35
TOTAL MATERIAL:				147,59

VALOR:	183,36
VALOR ENCARGOS (108,37%):	18,59
VALOR BDI (20,15%):	36,92
VALOR COM BDI:	220,28

2.15.1. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDBURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,18000000	8,47
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAIS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54000000	23,28
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20 * M	M2	1,05000000	16,55
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	327,94
TOTAL MATERIAL:				382,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	12,57
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	16,21
TOTAL SERVIÇO:				51,78

VALOR:	434,47
VALOR ENCARGOS (108,37%):	22,60
VALOR BDI (20,15%):	87,50

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: 0320251920V - 3 - SSP/MA
CNPJ: 03.019.011.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. Manoel de Freitas Figueiredo
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09-Adm. II - CEP: 65.000-000 - RIBAMAR - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CPF: 003.208.163-46

Proc. 230300042021
FLS. 37227
Rub. PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR COM BDI:	521,97
----------------	--------

2.15.2. S03167 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	h	0,52800000	15,58	8,23
1061115 Servente de obras	h	0,52800000	10,98	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:				14,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102614 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	un	1,00000000	1.162,55	1.162,55
TOTAL MATERIAL:				1.162,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 pacotinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,04000000	347,88	13,92
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	2,36	1,42
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	2,43	1,46
TOTAL SERVIÇO:				16,80
VALOR:				1.193,38
VALOR ENCARGOS (108,37%):				8,11
VALOR BDI (20,15%):				240,34
VALOR COM BDI:				1.433,72

2.15.3. S07721 - Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação (un)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107303 Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	un	1,00000000	117,38	117,38
TOTAL MATERIAL:				117,38

VALOR:				117,38
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,15%):				23,64
VALOR COM BDI:				141,02

3.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	16,27	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	12,09	28,03

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

R.A. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

82
R.A. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PROPOSTA Nº 003.208.163-41
CREA Nº 110534121F
CPF: 003.208.163-41
Assessoria Técnica Engenharia

Proc. 2303002202
FLS. 3728
Rub. PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

TOTAL SERVIÇO:	31,69
VALOR:	31,69
VALOR ENCARGOS (108,37%):	13,48
VALOR BDI (20,15%):	6,38
VALOR COM BDI:	38,07

3.2. S00016 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO (m2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	h	0,08800000	15,58	1,37
1061115	Servente de obras	h	0,61600000	10,96	6,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	2,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,70000000	2,43	1,70
TOTAL SERVIÇO:					1,94

VALOR:	10,07
VALOR ENCARGOS (108,37%):	4,22
VALOR BDI (20,15%):	2,02
VALOR COM BDI:	12,09

3.3. 020055 - ESCAVACAO MANUAL MATERIAL GERAL ATE 3m COM TRANSPORTE 1km (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099162	MOTORISTA	h	0,0194	15,58	0,30
1099900	SERVENTE	h	2,1120	11,91	25,15
TOTAL MAO DE OBRA:					25,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1030572	CAMINHÃO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	SBC	0,0220	57,79	1,27

TOTAL MATERIAL:	1,27
VALOR:	26,72
VALOR ENCARGOS (108,37%):	13,22
VALOR BDI (20,15%):	5,38
VALOR COM BDI:	32,10

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: Avenida Souza Martins
Administradora
R.G. 032025162001-3 - SSP/MA
C.P.E. 019.041.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. do Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico: Engenheiro Civil
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, 40, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 00 São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Proc. 230300212021
Rub. 3729
FLS. 3729
PEDREIRAS/MA

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

3.4. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	0,50000000	0,53	0,26
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	1,67000000	0,68	1,13

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AT. 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	420,91	18.114,00
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,27	6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	12,06	2,33

VALOR:	28,2%
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,11
VALOR BDI (20,15%):	5,67
VALOR COM BDI:	33,87

3.5. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	37,05	2,10
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONPA /16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	28,71	30,10
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	49,03	0,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇETIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,18	6,437
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,36	0,050
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTA DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,044830000	12,90	0,624
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,33	0,060
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,75	0,022
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	12,06	4,797
					TOTAL SERVICO:	11,97
					VALOR:	44,48

TOTAL SERVICIO:	11,97
VALOR:	44,48

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Iveteza Aparecida Sousa Martins

RG. 03202516207-3 - SSP/MA
CPF: 019.0/1.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005523 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Curitiba - CEP: 65210-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Jaideir de Almeida - São José de Ribamar - MA e-mail: jaideir@uol.com.br - CEP: 65.110-000

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

0

Proc.	1303002/2021
FLS.	3730
Rub.	

PEDREIRAS/MA



Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR ENCARGOS (108.37%):	4.89
VALOR BDI (20.15%):	8.95
VALOR COM BDI:	53.43

3.6. 87518 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,39	22,08
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,03630000	30,07	1,09
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	1,51000000	1,87	2,82

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01350000	380,79	5,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,63100000	16,27	59,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81600000	12,06	21,90

VALOR:	112,10
VALOR ENCARGOS (108.37%):	36,33
VALOR BDI (20.15%):	22,57
VALOR COM BDI:	134,67

3.7. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	0,08800000	15,58	1,37
1061115	Serveinte de obras	ORSE	h	0,08800000	10,98	0,97

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00500000	347,88	1,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	2,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	2,43	0,24

VALOR:	4,56
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,32

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Inscrita no CNPJ nº 00.000.000/0001-70
Administradora
RQ 000026182/19 - SSP/MA
CPF: 019.011.083-78

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 RJAP/00000000-99, Tendo Tuu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1000@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030002/2021
FLS. 3731
Rub. 3731



Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR BDI (20.15%):	0,91
VALOR COM BDI:	5,47

3.8. S03314 - Reboco ou emboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	h	0,52800000	15,56	8,23
1061115	Servente de obras	h	0,52800000	10,98	5,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,03

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

S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pedrolas de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m	m3	0,01500000	299,49	4,49
Confeção mecânica e transporte					
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	2,36	1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	2,43	1,46
TOTAL SERVIÇO:					7,37
VALOR:					21,40
VALOR ENCARGOS (108.37%):					7,60
VALOR BDI (20.15%):					4,30
VALOR COM BDI:					25,70

3.9. 98503 - PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF. 05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,63720000	9,28	5,91
00007253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,04460000	113,65	5,06
TOTAL MATERIAL:					10,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	16,11	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19230000	12,06	2,31
TOTAL SERVIÇO:					3,08
VALOR:					14,05
VALOR ENCARGOS (108.37%):					1,32
VALOR BDI (20.15%):					2,82
VALOR COM BDI:					16,87

3.10. S10789 - Gradil com quadro em tubo metálico 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metálico de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Av. ...
Administradora

RG 002.512.000-3 - SSP/MA
CPF: 000.100.100-78

CPNP: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - Maranhão
E-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PROFESSOR MANOEL DE FREITAS FIGUEIREDO
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 002.200.100-40

Proc. 2303000202
FLS. 3732
Rub. 8



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	h	0,88000000	15,58	13,71
1061115	Servente de obras	h	0,88000000	10,98	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:				26,56	23,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111647	Gradi com quadro em tubo metalon 40X30mm, tela soldadada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	1,00000000	225,51	225,51
TOTAL MATERIAL:				225,51	225,51

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,03000000	347,88	10,44
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00000000	2,36	2,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,00000000	2,43	2,43
TOTAL SERVIÇO:				15,23	15,23
VALOR:				264,11	264,11
VALOR ENCARGOS (108,37%):				12,76	12,76
VALOR BDI (20,15%):				53,19	53,19
VALOR COM BDI:				317,30	317,30

VALOR:	264,11
VALOR ENCARGOS (108,37%):	12,76
VALOR BDI (20,15%):	53,19
VALOR COM BDI:	317,30

3.11. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,00000000	173,70	173,70
TOTAL MATERIAL:				173,70	173,70
VALOR:				173,70	173,70
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR BDI (20,15%):				34,98	34,98
VALOR COM BDI:				208,68	208,68

VALOR:	173,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	34,98
VALOR COM BDI:	208,68

3.12. COMP-62461939 - PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM (M2)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,64000000	11,60	30,62
00006110	SERRALHEIRO	H	3,08000000	15,58	47,99

Proc. 2303002/2021
Rub. 3733
PDRERAS/MA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70
Insc. Estadual: 12647357-9
Insc. Municipal: 3005623
Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Bonfim, MA
CPF: 003.208.163-46

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

2.640000000	15,56	41,13
TOTAL MAO DE OBRA:		118,72
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8,00000000	7,55	60,46
2,00000000	1,65	3,36
TOTAL MATERIAL:		63,76
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00000000	264,11	264,11
TOTAL SERVIÇO:		264,11
VALOR:		447,55
VALOR ENCARGOS (108,37%):		75,01
VALOR BDI (20,15%):		90,13
VALOR COM BDI:		537,68

3.13. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,000000000	459,22	459,22
TOTAL MATERIAL:		459,22
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,120000000	241,18	28,94
0,120000000	25,61	3,07
0,120000000	85,39	10,25
TOTAL SERVIÇO:		42,26
VALOR:		501,48
VALOR ENCARGOS (108,37%):		11,16
VALOR BDI (20,15%):		100,39
VALOR COM BDI:		602,47

3.14. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTETICO (UN

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,000000000	495,49	495,49
TOTAL MATERIAL:		495,49

88

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Inscrição Estadual: 12647357-9 Inscrição Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09 13^o Dim. Turvo - CEP: 65710-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rtrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

responsável Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

001-1-2000



Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	241,18	28,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	25,61	3,07
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	85,39	10,25
TOTAL SERVIÇO:					42,26

VALOR:	537,75
VALOR ENCARGOS (108,37%):	11,16
VALOR BDI (20,15%):	108,30
VALOR COM BDI:	646,05

3.15. S09329 - Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem (un)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109652	Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00000000	1.076,40	1.076,40
TOTAL MATERIAL:					1.076,40
VALOR:				1.076,40	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR BDI (20,15%):				216,78	
VALOR COM BDI:				1.293,18	

VALOR:	7.002,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	1.410,21
VALOR COM BDI:	8.412,27

3.16. 112944 - Parquinho tipo casinha em concreto armado dim: l=2,00m, c=2,00m h=3,00m, pgs e=0,10m; escorregador c/ plataforma c=3,50m l=1,00m e=0,05 apoio da estrut. lat. tipo viga

4.1.1. ESTRUTURA.ACM - ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA PRO PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1 NX 1,00M, MAO DE OBRA					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000232	ALUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,88000000				11,60	10,21
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,88000000				15,58	13,71
00006160	SOLDADOR	SINAPI	H	0,17600000				15,58	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:								25,56	
MATERIAL					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

89
R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua da Administração, S/nº - S/P/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-40

Proc. 2303002/2021
Rub. 3785
PEDREIRAS/MA

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

112737	ORSE	m2	1,000000000	432,28	432,28
Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (aluminio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos. - fornecimento e montagem					
TOTAL MATERIAL				432,28	
VALOR:				458,94	
VALOR ENCARGOS (108,37%):				13,86	
VALOR BDI (20,15%):				92,43	
VALOR COM BDI:				551,37	

VALOR:	458,94
VALOR ENCARGOS (108,37%):	13,86
VALOR BDI (20,15%):	92,43
VALOR COM BDI:	551,37

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	3,95600000	12,06	47,70
TOTAL SERVIÇO:						47,70	
VALOR:						47,70	
VALOR ENCARGOS (108,37%):						20,17	
VALOR BDI (20,15%):						9,60	
VALOR COM BDI:						57,30	

VALOR:	47,70
VALOR ENCARGOS (108,37%):	20,17
VALOR BDI (20,15%):	9,60
VALOR COM BDI:	57,30

4.2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVIÇO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	2,39860000	12,06	28,92
TOTAL SERVIÇO:						28,92	
VALOR:						28,92	
VALOR ENCARGOS (108,37%):						12,23	
VALOR BDI (20,15%):						5,82	
VALOR COM BDI:						34,74	

VALOR:	28,92
VALOR ENCARGOS (108,37%):	12,23
VALOR BDI (20,15%):	5,82
VALOR COM BDI:	34,74

4.2.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVIÇO	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	M3	0,05650000	222,39	12,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,31060000	16,27	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,08470000	12,06	1,02
TOTAL SERVIÇO:						18,63	

Proc. 1303002/2021
Fls. 3236
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Ruy, CEP: 65100-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Ruy, CEP: 65100-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obr.: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

VALOR:	18,63
VALOR ENCARGOS (108,37%):	3,84
VALOR BDI (20,15%):	3,75
VALOR COM BDI:	22,38

4.2.4. 95957 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa, AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	313,45	345,73
TOTAL MATERIAL:					345,73
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,07000000	10,16	10,87
96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	6,80000000	7,11	48,32
96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,32000000	5,93	7,82
96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	0,09000000	9,05	0,81
96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	2,85000000	8,13	23,17
92787	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	9,97000000	6,36	63,40
92788	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5,09000000	5,30	26,97
92785	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,57000000	7,94	115,68
92786	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	11,44000000	7,24	82,82
92784	ARMADAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	3,28000000	8,72	28,60
92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	12,73000000	7,04	89,61
92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	5,86000000	5,83	34,16
92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,38000000	5,33	44,66
92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	8,46000000	5,76	48,72
92782	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,75000000	5,49	9,60
92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	2,30000000	9,09	20,90
92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	1,60000000	8,13	13,00

Proc: 23030062021
Rub. 3732
FLS. 3732

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: ...
CNPJ: 37.382.431/0001-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

		SINAPI	KG	4,05000000	10,23	41,43
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	M2	2,85000000	62,73	178,78
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	SINAPI	M2			
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	20,90	20,90
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	31,66	157,44
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	71,78	138,53
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARRO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	102,11	228,72
TOTAL SERVIÇO:						1.433,51
VALOR:						1.779,24
VALOR ENCARGOS (108,37%):						233,81
VALOR BDI (20,15%):						358,33
VALOR COM BDI:						2.137,57

4.2.5. ESTRUTURA.ACM - ESTRUTURA METALICA GALVANIZADA, REVESTIDA PRO PLACAS DE ACM (ALUMINIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1 NX 1,00M,

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	0,88000000	11,60	10,21
00006110	SERRALHEIRO	SINAPI	0,88000000	15,58	13,71
00006160	SOLDADOR	SINAPI	0,17600000	15,58	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					26,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
112737	Estrutura metálica galvanizada, revestida por placas de ACM (alumínio composto) recortado, e=0,3mm, na cor cobre, 1,00 nx 1,00m, fixação da estrutura metálica sem avanço na est. espacial existente no local por parafusos, - fornecimento e montagem	ORSE	m2	1,00000000	432,28
TOTAL MATERIAL:					432,28
VALOR:					458,94
VALOR ENCARGOS (108,37%):					13,86
VALOR BDI (20,15%):					92,43
VALOR COM BDI:					551,37

5.1. S02450 - Limpeza geral (m2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,08800000	10,98
					0,97

92

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Lúcia, nº 13 - SPM/MA
Cidade: São João do Amapá - 65.100-000

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: assessoria@assessoria.com.br

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Assessoria e Empreendimentos
Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341210
CPF: 003.208.163-40

Proc. 2303002/2021
FLS. 3738
Rub. 0
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS PRINCIPAIS							TOTAL MAO DE OBRA:		0,97
MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101997	Sabão em pó			ORSE	kg	0,00400000	6,44	0,03	
102414	Vassoura placava			ORSE	un	0,04400000	7,80	0,34	
							TOTAL MATERIAL:	0,37	
SERVICO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
510549	Encargos Complementares - Servente			ORSE	h	0,10000000	2,43	0,24	
							TOTAL SERVICO:	0,24	
							VALOR:	1,58	
							VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,51	
							VALOR BDI (20,15%):	0,31	
							VALOR COM BDI:	1,89	

São José de Ribamar, 24 de abril de 2021

João Paulo Apoveida Sousa Martins
RA ASSASSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Insc. Municipal: 12647357-9
Administradora
R.G. 102051922-13 - SSP/MA
CPF: 003.203.163-78

Armando M. de Jesus
RA ASSASSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002021
FLS. 3239
Rub. 1

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002021
FLS. 3239
Rub. 1



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obr.: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)					
EQUIPAMENTO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11248	ORSE	un	0,00010000	147,60	0,01
11249	ORSE	un	0,00010000	310,80	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04	

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	7,80	0,79
1128935	ORSE	par	0,00070000	33,69	0,02
100492	ORSE	un	0,00450000	109,20	0,49
100941	ORSE	un	0,00150000	58,41	0,09
1128925	ORSE	par	0,00230000	6,31	0,01
111244	ORSE	un	0,00020000	28,08	0,01
100596	ORSE	un	0,00450000	3,82	0,02
100599	ORSE	un	0,00180000	28,00	0,05
102378	ORSE	un	0,06540000	3,12	0,20
TOTAL MATERIAL:				1,88	

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12
10761	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
10362	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:				0,64	

VALOR:	2,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,83

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)					
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	ORSE	un	0,10180000	7,80	0,79
1128935	ORSE	par	0,00080000	33,69	0,03
1027115	ORSE	un	0,00020000	105,64	0,02
110492	ORSE	un	0,00450000	109,20	0,49
100941	ORSE	un	0,00150000	58,41	0,09
1128925	ORSE	par	0,00230000	6,31	0,01
100596	ORSE	un	0,00450000	3,82	0,02
100599	ORSE	un	0,00180000	28,00	0,05
102378	ORSE	un	0,06540000	3,12	0,20
TOTAL MATERIAL:				1,79	

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	ORSE	cl	0,00040000	300,00	0,12

PEDREIRAS/MA
37/10
30/02/2025

94

Administradora
CNPJ: 37.382.431/0001-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 1264/357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000, São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	4,50	0,46
110962	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:				0,64		
VALOR:				2,43		
VALOR ENCARGOS:				0,00		
VALOR BDI (20,15%):				0,48		
VALOR COM BDI:				2,91		

VALOR:	2,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,91

S95309S - Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA						
106117S	Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	0,00924000	11,60	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:				0,11		
VALOR:				0,11		
VALOR ENCARGOS (108,37%):				0,06		
VALOR BDI (20,15%):				0,02		
VALOR COM BDI:				0,13		

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,06
VALOR BDI (20,15%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

S88239S - Ajudante de carpinteiro com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA						
106117S	Carpinteiro auxiliar	ORSE	h	0,88000000	11,60	10,21
TOTAL MAO DE OBRA:				10,21		

MATERIAL						
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	1,45	1,45
143483S	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,81	0,81
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,42	0,42
143459S	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,29	0,29
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,04	0,04
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:				3,96		

SERVIÇO						
S95309S	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:				0,11		
VALOR:				13,88		
VALOR ENCARGOS (108,37%):				5,37		
VALOR BDI (20,15%):				2,79		
VALOR COM BDI:				16,67		

VALOR:	13,88
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,37
VALOR BDI (20,15%):	2,79
VALOR COM BDI:	16,67

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Fátima Roma, 1006 - Pedreiras/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

Assessoria e Empreendimentos
Rua Fátima Roma, 1006 - Pedreiras/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

Assessoria e Empreendimentos
Rua Fátima Roma, 1006 - Pedreiras/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

CPA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

Proc. 2303002
Fls. 3741



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

S953305 - Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	h	0,00721600	15,58	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,06
VALOR BDI (20,15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

S882625 - Carpinteiro de formas com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas	h	0,88000000	15,58	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,45	1,45
1434835	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,81	0,81
1373725	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,42	0,42
1434595	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,29	0,29
1373735	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,04	0,04
1373715	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:					3,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S953305	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11

VALOR:	17,38
VALOR ENCARGOS (108,37%):	7,19
VALOR BDI (20,15%):	3,50
VALOR COM BDI:	20,88

S953785 - Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista (h)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	h	0,01328800	10,98	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,08

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf, CEP: 66110-000 - São João do Amaral - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

Proc 2303002/2021
3742



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20,15%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

S88316S - Servente com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	h	0,88000000	10,98	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137370S	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,45	1,45
143491S	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,78	0,78
137372S	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,42	0,42
143467S	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,31	0,31
137373S	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,04	0,04
137371S	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:					3,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
595378S	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVICO:					0,15

VALOR:	13,36
VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,10
VALOR BDI (20,15%):	2,69
VALOR COM BDI:	16,05

S94974S - Concreto magro para lastro, traço 1:4:5,4:5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af. 07/2016 (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85300000	67,97	57,98
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	218,65000000	0,50	109,33
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,59600000	60,36	35,97
TOTAL MATERIAL:					203,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588316S	Servente com encargos complementares	h	10,00000000	13,36	133,60
TOTAL SERVICO:					133,60

VALOR:	336,88
VALOR ENCARGOS (108,37%):	51,00
VALOR BDI (20,15%):	67,84
VALOR COM BDI:	404,72

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua da Agricultura Souza Alarães
Administradora
R. 000751820/13 - SSP/MA
CPF: 03.018.001.083-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ardo Manoel de Freitas Figuered,
CREA 119.000-156.934/2010 - MA e-mail: rrasessoria1006@gmail.com
CPF: 003.208.163-46

Proc: 2303002021
FLS: 2793
Rub. 8

22



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

S953605 - Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042305	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,00721600	18,54	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (108,37%):					0,07
VALOR BDI (20,15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,15

S882975 - Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares (h)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042305	Operador de máquinas e tratores diversos (terraplanagem)	h	0,88000000	18,54	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					16,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1373705	Alimentacao - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	1,45	1,45
1434885	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,00000000	0,49	0,49
1373725	Exames - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,42	0,42
1373735	Seguro - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,04	0,04
1373715	Transporte - horista (coletado caixa)	h	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:					2,95

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S953605	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13

VALOR:	19,40
VALOR ENCARGOS (108,37%):	8,56
VALOR BDI (20,15%):	3,90
VALOR COM BDI:	23,30

S916885 - Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af. 08/2015 (h)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1146185	Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00007200	859,07	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00

VALOR:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00

Proc. 230302/2021
FLS. 3744
PEDREIRAS/MA

SS

R. ASSASSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Administradora
Rua 13, nº 33 - SPT/MA
Cidade de São José do Brejo - 66.000-000

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Tuca - 66.000-000 - São José do Brejo - MA e-mail: rrassessoria1005@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-45

VALOR BDI (20.15%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,000071440	659,17	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:		0,07
VALOR:		0,07
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR BDI (20,15%):		0,00
VALOR COM BDI:		0,07

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,000000000	19,40	19,40
1,000000000	0,05	0,05
1,000000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:		19,46
VALOR:		19,46
VALOR ENCARGOS (108,37%):		8,56
VALOR BDI (20,15%):		3,91
VALOR COM BDI:		23,37

COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
0,000053000	659,07	0,033
TOTAL EQUIPAMENTO:		0,033
VALOR:		0,033
VALOR ENCARGOS:		0,000
VALOR BDI (20,15%):		0,007
VALOR COM BDI:		0,033

ASSOCIADOS LTDA
 CONDOMÍNIO
 MANSOES DE FREITAS FIGUEIREDO
 Responsável Técnico: Engenheiro Civil
 CREA Nº 1105341216

Proc. 2303000/2023	FLS.	3745	TOTAL	2.63	0
				4.03	0
				0.00	0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obras: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	2,63
VALOR:	2,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,52
VALOR COM BDI:	3,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S882975	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,000000000	19,40	19,40
S916885	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,000000000	0,05	0,05
S916895	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,000000000	0,01	0,01
S916905	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	h	1,000000000	0,03	0,03
S916915	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h	1,000000000	2,63	2,63
TOTAL SERVIÇO:				22,12	22,12
VALOR:				22,12	22,12
VALOR ENCARGOS (108,37%):				8,56	8,56
VALOR BDI (20,15%):				4,45	4,45
VALOR COM BDI:				26,57	26,57

TOTAL MAO DE OBRA:	0,20
VALOR:	0,20
VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,11
VALOR BDI (20,15%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,24

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,01328800	15,58	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:				15,58	0,20
VALOR:				0,20	0,20
VALOR ENCARGOS (108,37%):				0,11	0,11
VALOR BDI (20,15%):				0,04	0,04
VALOR COM BDI:				0,24	0,24

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua: 14 de Março, 1083-18
Cidade: São José do Ribamar - MA
CEP: 55.110-000

R.R. ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Avenida Manoel de Freitas Figueredo
Bairro: São José do Ribamar - MA
CEP: 55.110-000

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:				1,17	1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Proc. 1203002022 L
22/11/2021
RUBRICAS
RUBRICAS



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,71
MATERIAL						
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
				TOTAL MATERIAL:		1,19
SERVICO						
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
				TOTAL SERVICO:		0,20
				VALOR:		16,27
				VALOR ENCARGOS (108,37%):		7,24
				VALOR BDI (20,15%):		3,27
				VALOR COM BDI:		19,54

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01328800	10,98	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,14
				VALOR:		0,14
				VALOR ENCARGOS (108,37%):		0,07
				VALOR BDI (20,15%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,16

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Manoel de Freitas Figueredo
Administradora
R. G. 00003727/3 - SSP/MA
CNPJ: 01.019.016/0003-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Manoel de Freitas Figueredo
Responsável Técnico: Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CPE: 003-203-163-40

GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:		1,17

MAO DE OBRA						
00006111	SERVENTE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,88000000	10,98	9,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,66

MATERIAL						
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31

Proc. 23030022022
3292
PEDREIRAS/MA



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

				TOTAL MATERIAL:		1,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:		0,14
				VALOR:		12,06
				VALOR ENCARGOS (108,37%):		5,10
				VALOR BDI (20,15%):		2,42
				VALOR COM BDI:		14,48

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00721600	15,58	0,11	
		TOTAL MAO DE OBRA:				0,11	
		VALOR:				0,11	
		VALOR ENCARGOS (108,37%):				0,06	
		VALOR BDI (20,15%):				0,02	
		VALOR COM BDI:				0,13	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,55	0,55	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,60	0,60	
		TOTAL GERAL:				1,17	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,880000000	15,58	13,71	
		TOTAL MAO DE OBRA:				13,71	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAVILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,49	0,49	
		TOTAL MATERIAL:				0,49	
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,11	0,11	
		TOTAL SERVIÇO:				0,11	
		VALOR:				15,48	

Proc. 2303062/2021
Fls. 3248
Rub. 0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19
VALOR BDI (20.15%):	3,11
VALOR COM BDI:	18,59

95337 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO	H	0,00721600	15,58	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,06
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

88269 - GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012872	GESSEIRO	H	0,88000000	15,58	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					0,11

Proc. 23030022021	Fls. 3249	Rub.
VALOR:	16,18	
VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19	
VALOR BDI (20.15%):	3,25	
VALOR COM BDI:	19,43	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua da Apuricada Sousa Martins
Administradora
R. 03202018207-3 - SSP/MA
CNPJ: 019.071.093-78

Assessoria e Empreendimentos Ltda
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo, Técnico Engenheiro Civil
CPF: 003.208.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - São José do Mipim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,00721600	15,58	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
				VALOR:	0,11
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,06
				VALOR BDI (20.15%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,13

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADOR	SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
				TOTAL MATERIAL:	1,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385 [CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA]	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVICO:	0,11
				VALOR:	16,09
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19
				VALOR BDI (20.15%):	3,24
				VALOR COM BDI:	19,33

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01126400	15,58	0,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
				VALOR:	0,17

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Bonfim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70
R. 04/2021/2021 - SSP/MA
Cra. 018.071.093-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Bonfim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70
R. 04/2021/2021 - SSP/MA
Cra. 018.071.093-78

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3750
Rub



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,09
VALOR BDI (20.15%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:				13,71

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL MATERIAL:				0,83

SERVIÇO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:				0,17
VALOR:				15,88
VALOR ENCARGOS (108.37%):				7,22
VALOR BDI (20.15%):				3,19
VALOR COM BDI:				19,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	SINAPI	H	0,00924000	15,58	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,08
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,16

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua da Apinacita Saneamento
RO 00000000-03 - SSP/MA
CNPJ: 07.007.083-78

Assessoria e Empreendimentos
Ardo Manoel de Freitas Figuered,
Engenheiro Técnico
CNPJ: 00.000.000-00 - CEP: 65.100-000 - Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu
e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CPF: 003.208.163-46

Proc. 2303002/2021
FLS. 370
Rub. 37512

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID			1,000000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			1,000000000	0,60	0,60
						TOTAL GERAL:		1,17
MAO DE OBRA						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	FONTE	UNID			0,880000000	15,58	13,71
						TOTAL MAO DE OBRA:		13,71
MATERIAL						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			1,000000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H			1,000000000	0,45	0,45
						TOTAL MATERIAL:		1,19
SERVICO						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H			1,000000000	0,14	0,14
						TOTAL SERVICO:		0,14
						VALOR:		16,21
						VALOR ENCARGOS (108.37%):		7,21
						VALOR BDI (20.15%):		3,26
						VALOR COM BDI:		19,47

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02340800	17,91	0,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,41
				VALOR:		0,41
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		0,21
				VALOR BDI (20.15%):		0,08
				VALOR COM BDI:		0,49

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,60	0,60

[illegible]

RG. 0304 2162073 - SSP/PA
Cadastrado em 03-78

Cardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216

Proc. 2303007202
FLS. 3752
Rub. _____



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MAO DE OBRA	00002436	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,880000000	17,91	15,76
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,76
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,70	0,70
	00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,48	0,48
						TOTAL MATERIAL:	1,18
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,41	0,41
						TOTAL SERVICO:	0,41
						VALOR:	18,52
						VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,41
						VALOR BDI (20.15%):	3,72
						VALOR COM BDI:	22,24

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,880000000	18,54	16,32
						TOTAL MAO DE OBRA:	16,32
						VALOR:	16,32
						VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,49
						VALOR BDI (20.15%):	3,28
						VALOR COM BDI:	19,60

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,000000000	16,32	16,32
	12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
	12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
						TOTAL TRANSPORTE:	39,33
						VALOR:	39,33
						VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,49
						VALOR BDI (20.15%):	7,92
						VALOR COM BDI:	47,25

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Luan Apurcã Souza Martins
Administradora
R. 072, nº 1920, 3º - SSPINA
Cidade: 19.061.1.063-78

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA Nº 1105341216
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Tupac Katari - Bom Jardim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PEDREIRAS/MA
Proc 2303002/2021
FLS. 3753

Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Toma da de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,00924000	11,60	0,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
				VALOR:	0,10
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,05
				VALOR BDI (20.15%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,12

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,88000000	11,60	10,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,29	0,29
				TOTAL MATERIAL:	1,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
				TOTAL SERVICO:	0,10
				VALOR:	12,57
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,35
				VALOR BDI (20.15%):	2,54
				VALOR COM BDI:	15,10

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Insc. Estadual: 12647357-9
R. Q. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo,
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3754

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) 003.203.163-46

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00721600	15,58	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	0,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,06
VALOR BDI (20.15%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

188262 - CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	H	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037372	H	SINAPI	1,00000000	0,55	0,55
00037373	H	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037371	H	SINAPI	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	H	SINAPI	0,88000000	15,56	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	H	SINAPI	1,00000000	0,81	0,81
00043459	H	SINAPI	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,10

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	H	SINAPI	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11

VALOR:	16,09
VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19
VALOR BDI (20.15%):	3,24
VALOR COM BDI:	19,33

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO, AF 03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	UN	SINAPI	0,00006400	2,715,30	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,17

VALOR:	0,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20

Proc. 2303001/2021
FLS. 3755
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Tropical, 65110-000, São José de Ribamar, MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Tropical, 65110-000, São José de Ribamar, MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.209.163-46

110



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	15,53
VALOR ENCARGOS (108,37%):	7,22
VALOR BDI (20,15%):	3,12
VALOR COM BDI:	18,65

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,000000000	0,17	0,17
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,000000000	0,02	0,02
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000000	15,53	15,53
			TOTAL SERVIÇO:	15,72
VALOR:				15,72
VALOR ENCARGOS (108,37%):				7,22
VALOR BDI (20,15%):				3,16
VALOR COM BDI:				18,88

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	2,715,30	0,16
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,16
VALOR:				0,16
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,15%):				0,03
VALOR COM BDI:				0,19

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78000000	0,56	0,43
			TOTAL MATERIAL:	0,43
VALOR:				0,43
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,15%):				0,08
VALOR COM BDI:				0,51

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3757

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Rua Fátima Roma, 1006 - Jardim Fátima Roma - Pedreiras/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70
Insc. Estadual: 12647357-9
Insc. Municipal: 3005623
Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA
e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)					
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	H	SINAPI	1,000000000	0,17	0,17
93278	H	SINAPI	1,000000000	0,02	0,02
93279	H	SINAPI	1,000000000	0,16	0,16
93280	H	SINAPI	1,000000000	0,43	0,43
88295	H	SINAPI	1,000000000	15,53	15,53
TOTAL SERVIÇO:				16,31	16,31
VALOR:				16,31	16,31
VALOR ENCARGOS (108.37%):				7,22	7,22
VALOR BDI (20.15%):				3,28	3,28
VALOR COM BDI:				19,59	19,59

88387 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	UN	SINAPI	0,00006400	6,281,65	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,40	0,40
VALOR:				0,40	0,40
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,08	0,08
VALOR COM BDI:				0,48	0,48

88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	UN	SINAPI	0,00000760	6,281,65	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04	0,04
VALOR:				0,04	0,04
VALOR ENCARGOS:				0,00	0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,00	0,00
VALOR COM BDI:				0,04	0,04

88392 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	H	SINAPI	1,000000000	0,40	0,40
88389	H	SINAPI	1,000000000	0,04	0,04

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu-CEP: 65.110-000 - São José do Amarante - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Engenharia
R. 150, 1105341216 - SSP/MA
CNPJ: 019.011.083-78

sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007/2021
FLS. 758
Rubrica

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	0,44
VALOR:	0,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20,15%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,52

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00008000	6,281,65	0,50
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,50
				VALOR:		0,50
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (20.15%):		0,10
				VALOR COM BDI:		0,60

838391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEMI DEMANDA	SINAPI	3,13000000	0,56	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					1,75
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,35
VALOR COM BDI:					2,10

8386 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO, AF 06/2014 (CHP)

ITEM	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88387	1,000000000	H	0,40	0,40
88389	1,000000000	H	0,04	0,04
88390	1,000000000	H	0,50	0,50
88391	1,75	H	1,75	1,75
TOTAL SERVIÇO:				2,69
VALOR:				2,69

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/202

RR ACESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,54
VALOR COM BDI:	3,23

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00519200	15,58	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08
VALOR:				0,08
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,05
VALOR BDI (20.15%):				0,01
VALOR COM BDI:				0,09

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

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:				1,17

MAO DE OBRA

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.00000000	0.49
TOTAL MATERIAL:			0.49

SERVICO

UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:			0,08

VALOR:	15,49
VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,18
VALOR BDI (20.15%):	3,11
VALOR COM BDI:	18,86

87337 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Itaipu - MA
e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Ardo Manoel de Freitas Figueiredo
sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3760



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	SINAPI	1,16000000	37,05	42,97
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	SINAPI	154,46000000	0,60	92,67
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	SINAPI	173,77000000	0,53	92,09
					TOTAL MATERIAL:	227,73
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	SINAPI	3,74000000	0,44	1,64
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	SINAPI	1,14000000	2,69	3,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,88000000	15,45	75,39
					TOTAL SERVIÇO:	80,09
					VALOR:	307,82
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	35,04
					VALOR BDI (20.15%):	61,99
					VALOR COM BDI:	369,81

S03308 - Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte (m3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061115	Servente de obras	h	ORSE	3,52000000	10,98	38,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,65
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	ORSE	1,21600000	70,20	85,36
1011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	ORSE	182,00000000	0,62	112,84
1013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	ORSE	182,00000000	0,50	91,00
					TOTAL MATERIAL:	289,20
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	ORSE	4,00000000	2,43	9,72
					TOTAL SERVIÇO:	9,72
					VALOR:	337,57
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	367,00
					VALOR BDI (20.15%):	67,98
					VALOR COM BDI:	405,55

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	ORSE	0,10180000	7,80	0,79

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202
FLS. 3761

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 000.205.103-40

CPF: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1128935 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	33,69	0,03
110492 Cesta Básica	un	0,00450000	109,20	0,49
111245 Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00070000	8,78	0,01
100941 Fardamento	un	0,00150000	58,41	0,09
1128925 Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	6,31	0,01
111265 Martelo de borracha com cabo	un	0,00040000	15,44	0,01
110596 Protetor auricular	un	0,00450000	3,82	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	28,00	0,05
111247 Serra mármore	un	0,00010000	212,91	0,02
102378 Vale transporte	un	0,06540000	3,12	0,20
TOTAL MATERIAL:				1,72
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	4,50	0,46
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVIÇO:				0,64
VALOR:				2,36
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20,15%):				0,47
VALOR COM BDI:				2,83

S00157 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505 Pedreiro	h	2,12960000	15,58	33,18
1061115 Servente de obras	h	1,59280000	10,98	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:				50,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212 Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	130,00000000	0,27	35,10
TOTAL MATERIAL:				35,10
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308 Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,07900000	337,57	26,67
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,42000000	2,36	5,71
S10549 Encargos Complementares - Servente	h	1,81000000	2,43	4,40
TOTAL SERVIÇO:				36,78
VALOR:				122,55
VALOR ENCARGOS (108,37%):				27,94
VALOR BDI (20,15%):				24,68

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030022021
FLS. 3762
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turf CEP: 65.116-000 - São José de Ribamar/MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	147,23
----------------	--------

S10555 - Encargos Complementares - Armador (h)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,10180000	7,80	0,79
I128935	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00080000	33,69	0,03
I10492	Cesta Básica	un	0,00450000	109,20	0,49
I00941	Fardamento	un	0,00150000	58,41	0,09
I128925	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00230000	6,31	0,01
I10596	Protetor auricular	un	0,00450000	3,82	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00180000	28,00	0,05
I02378	Vale transporte	un	0,06540000	3,12	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00040000	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,10180000	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00450000	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:					0,64
VALOR:					2,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,78

S00140 - Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	h	0,07040000	15,58	1,10
I061115	Servente de obras	h	0,07040000	10,98	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,02000000	11,31	0,23
I00081	Aço ca-50 - 6,3 a 12,5 mm	kg	1,00000000	6,07	6,07
I390175	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,40000000	0,11	0,04
I393155	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	0,40000000	0,18	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	h	0,08000000	2,32	0,19
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,08000000	2,43	0,19
TOTAL SERVICO:					0,38

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
Fls. 3763

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Bonfim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Ardo Manoel dos Praes Filho
sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	8,66
VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,97
VALOR BDI (20.15%):	1,74
VALOR COM BDI:	10,40

S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte (m3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	h	3.52000000	10,98	38,65
TOTAL MAO DE OBRA:					38,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	67,97	73,41
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20000000	0,50	226,10
TOTAL MATERIAL:					299,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	4,00000000	2,43	9,72
TOTAL SERVICO:					9,72
VALOR:					347,88
VALOR ENCARGOS (108.37%):					20,10
VALOR BDI (20.15%):					70,06
VALOR COM BDI:					417,94

S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I047505	Pedreiro	h	0,08800000	15,58	1,37
I061115	Servente de obras	h	0,08800000	10,98	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00500000	347,88	1,74
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,10000000	2,36	0,24
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,10000000	2,43	0,24
TOTAL SERVICO:					2,22
VALOR:					4,56
VALOR ENCARGOS (108.37%):					1,32
VALOR BDI (20.15%):					0,91

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303.002/2021
FLS. 3764
Rub. 1

Assinatura: Manoel de Freitas Figueira
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf
E-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Assinatura: Manoel de Freitas Figueira
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

118



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

					VALOR COM BDI:	5,47
--	--	--	--	--	----------------	------

S00124 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	Servente de obras	ORSE	h	5,28000000	10,98	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						57,97
MATERIAL					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	70,20	66,20
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	0,50	127,50
I047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	m3	0,20900000	60,36	12,62
I047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	60,68	38,05
TOTAL MATERIAL:						244,37

SERVICO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,43	14,58
TOTAL SERVICO:						14,58
VALOR:						316,92
VALOR ENCARGOS (108.37%):						30,14
VALOR BDI (20.15%):						63,82
VALOR COM BDI:						380,74

S07692 - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura (m3)

MAO DE OBRA					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003785	Armador	ORSE	h	0,15840000	15,58	2,47
I012135	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,31680000	15,58	4,94
I047505	Pedreiro	ORSE	h	0,31680000	15,58	4,94
I061115	Servente de obras	ORSE	h	1,42560000	10,98	15,65
TOTAL MAO DE OBRA:						28,00

SERVICO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	2,32	0,42
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	2,36	0,85
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	2,36	0,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	2,43	3,94
TOTAL SERVICO:						6,06
VALOR:						34,06
VALOR ENCARGOS (108.37%):						14,57
VALOR BDI (20.15%):						6,85
VALOR COM BDI:						40,91

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3785
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09 Jardim Turf - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

S00095 - Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	m3	ORSE	1,00000000	316,92	316,92
S07692	m3	ORSE	1,00000000	34,06	34,06
TOTAL SERVIÇO:					350,98
VALOR:					350,98
VALOR ENCARGOS (108.37%):					44,71
VALOR BDI (20.15%):					70,68
VALOR COM BDI:					421,66

S00125 - Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento (m3)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I061115	h	ORSE	5,28000000	10,98	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:					57,97
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	m3	ORSE	0,91300000	70,20	64,09
I013795	kg	ORSE	293,00000000	0,50	146,50
I047215	m3	ORSE	0,20900000	60,36	12,62
I047185	m3	ORSE	0,62700000	60,68	38,05
TOTAL MATERIAL:					261,26

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	h	ORSE	6,00000000	2,43	14,58
TOTAL SERVIÇO:					14,58
VALOR:					333,81
VALOR ENCARGOS (108.37%):					30,14
VALOR BDI (20.15%):					67,22
VALOR COM BDI:					401,03

S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125	m3	ORSE	1,00000000	333,81	333,81
S07692	m3	ORSE	1,00000000	34,06	34,06
TOTAL SERVIÇO:					367,87
VALOR:					367,87
VALOR ENCARGOS (108.37%):					44,71

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3766

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim TUG - CEP: 65110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do Jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	74,08
VALOR COM BDI:	441,95

S00083 - Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	h	1,14400000	15,58	17,82
I06111S	Servente de obras	h	1,14400000	10,98	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:					30,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,01500000	3,99	0,06
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,40000000	7,84	3,14
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30000000	11,37	3,41
I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,24000000	3,36	0,81
I06189S	Tabua não aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	0,73000000	16,08	11,74
TOTAL MATERIAL:					19,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,30000000	2,36	3,07
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	1,30000000	2,43	3,16
TOTAL SERVIÇO:					6,23
VALOR:					55,77
VALOR ENCARGOS (108.37%):					15,79
VALOR BDI (20.15%):					11,23
VALOR COM BDI:					67,00

S01908 - Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	h	0,52800000	15,58	8,23
I06111S	Servente de obras	h	0,52800000	10,98	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					14,03
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1:5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02000000	337,57	6,75
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,60000000	2,36	1,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	2,43	1,46
TOTAL SERVIÇO:					9,63
VALOR:					23,66
VALOR ENCARGOS (108.37%):					2,70

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030072021
FLS. 3767

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

R. C. ... 003-10

128



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	4,76
VALOR COM BDI:	28,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,01126400	11,60	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,13
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,07
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,15

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,88000000	11,60	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVICO:					0,13

VALOR:	12,33
VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,45
VALOR BDI (20.15%):	2,48
VALOR COM BDI:	14,81

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF. 10/2014 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,88000000	11,60	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,20
VALOR:					12,33
VALOR ENCARGOS (108.37%):					5,45
VALOR BDI (20.15%):					2,48
VALOR COM BDI:					14,81

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030072021
FLS. 3768

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA
E-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Ido Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006400	2.370,00	0,15
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,15
			VALOR:		0,15
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR BDI (20.15%):		0,03
			VALOR COM BDI:		0,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00000760	2.370,00	0,01
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,01
			VALOR:		0,01
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR BDI (20.15%):		0,00
			VALOR COM BDI:		0,01

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
88827	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
			TOTAL SERVIÇO:		0,16
			VALOR:		0,16
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR BDI (20.15%):		0,03
			VALOR COM BDI:		0,19

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006000	2.370,00	0,14
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,14

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65.110-000 São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3769
Rub. e



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	0,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,16

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	1,25000000	0,56	0,70
TOTAL MATERIAL:				0,70
VALOR:				0,70
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,84

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 (CHP)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	1,00000000	0,15	0,15
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	1,00000000	0,01	0,01
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014	1,00000000	0,14	0,14
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL SERVIÇO:				1,00
VALOR:				1,00
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,20
VALOR COM BDI:				1,20

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,16000000	37,05	42,92
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	174,10000000	0,60	104,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	195,86000000	0,53	103,80
TOTAL MATERIAL:				251,18

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65110-000 | São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Assessoria Técnica Engenharia Civil
ÁREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Assessoria Técnica Engenharia Civil
ÁREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

124



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	SINAPI	3,45000000	0,16	0,55
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	SINAPI	1,05000000	1,00	1,05
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	4,50000000	15,45	69,52
				TOTAL SERVIÇO:	71,12
				VALOR:	322,35
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	32,31
				VALOR BDI (20.15%):	64,92
				VALOR COM BDI:	387,27

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	SINAPI	0,00006400	9,640,67	0,61
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,61
				VALOR:	0,61
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20.15%):	0,12
				VALOR COM BDI:	0,73

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	SINAPI	0,00000760	9,640,67	0,07
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,07
				VALOR:	0,07
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20.15%):	0,01
				VALOR COM BDI:	0,08

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

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	H	SINAPI	1,00000000	0,61	0,61

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Piauí - PI e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Assessoria e Empreendimentos Ltda
Rua C. ... 1033-76
Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3771
Rub. 9



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,000000000	0,07	0,07
				TOTAL SERVIÇO:		0,68
				VALOR:		0,68
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR BDI (20,15%):		0,13
				VALOR COM BDI:		0,81

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	UN	SINAPI	0,00006000	9,640,67	0,57
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,57
			VALOR:		0,57
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR BDI (20,15%):		0,11
			VALOR COM BDI:		0,68

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	KW/H	SINAPI	2,50000000	0,56	1,40
			TOTAL MATERIAL:		1,40
			VALOR:		1,40
			VALOR ENCARGOS:		0,00
			VALOR BDI (20,15%):		0,28
			VALOR COM BDI:		1,68

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

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	H	SINAPI	1,00000000	0,61	0,61
89222	H	SINAPI	1,00000000	0,07	0,07
89223	H	SINAPI	1,00000000	0,57	0,57
89224	H	SINAPI	1,00000000	1,40	1,40

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 2772
Rub. 1

Assessoria e Empreendimentos
R. Manoel de Fátima F. 1000-000
Responsável Técnico: Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-49

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obr: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	2,65
VALOR:	2,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,18

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76100000	37,05	28,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,53	172,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	51,91	30,67
TOTAL MATERIAL:					231,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	CHI	0,62000000	0,68	0,42
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	CHP	0,66000000	2,65	1,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	15,45	19,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	12,06	24,48
TOTAL SERVIÇO:					46,41
VALOR:					277,60
VALOR ENCARGOS (108.37%):					19,55
VALOR BDI (20.15%):					55,90
VALOR COM BDI:					333,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	H	0,00721600	11,60	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,04
VALOR BDI (20.15%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,09

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	-------	------	-------------	----------------	-------

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Pedreiras - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 2779



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:						1,17
MAO DE OBRA						
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,88000000	11,60	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						10,20
MATERIAL						
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL MATERIAL:						1,19
SERVICO						
95308	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:						0,08
VALOR:						12,64
VALOR ENCARGOS (108.37%):						5,34
VALOR BDI (20.15%):						2,54
VALOR COM BDI:						15,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00721600	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,06
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,13

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

125

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf, CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rassessoria1006@gmail.com
Sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030012021
FLS. 3774
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MAO DE OBRA	ARMADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,880000000	15,58	13,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
					TOTAL MATERIAL:	1,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR:	16,18
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19
					VALOR BDI (20.15%):	3,25
					VALOR COM BDI:	19,43

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,110000000	4,52	5,01
					TOTAL MATERIAL:	5,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003200000	12,64	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,022400000	16,18	0,36
					TOTAL SERVICO:	0,40
					VALOR:	5,41
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,18
					VALOR BDI (20.15%):	1,08
					VALOR COM BDI:	6,49

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,007216000	18,54	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,07
					VALOR BDI (20.15%):	0,02

Proc. 2303002/2021
FLS. 3775
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	0,15
----------------	------

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,000000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,000000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17

MAO DE OBRA

00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,880000000	18,54	16,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,31

MATERIAL

00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,000000000	0,49	0,49
					TOTAL MATERIAL:	0,49

SERVIÇO

95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,000000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	0,13

VALOR:	18,10
VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,55
VALOR BDI (20.15%):	3,64
VALOR COM BDI:	21,74

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	0,00007200	550,73	0,03
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03

VALOR:	0,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,03

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI			
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	1,000000000	18,10	18,10
				0,03	0,03

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Yara - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007/2021
FLS. 3776
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	18,13
VALOR:	18,13
VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,55
VALOR BDI (20.15%):	3,65
VALOR COM BDI:	21,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	550,73	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR:					0,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,02

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEMI DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,56	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					1,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,35
VALOR COM BDI:					2,12

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,10	18,10
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,03	0,03
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,02	0,02
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,77	1,77
TOTAL SERVIÇO:					19,92
VALOR:					19,92
VALOR ENCARGOS (108.37%):					8,55
VALOR BDI (20.15%):					4,01

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303004202
FLS. 3777

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. da Armada, 50 - 88000-000
C. 01634.1216-10

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - TÁTIANA F. RODRIGUES
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - Pedreiras/MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CNPJ: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	23,93
----------------	-------

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,12800000	10,99	1,40
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,22800000	1,64	6,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,44800000	13,50	60,04
				TOTAL MATERIAL:	68,37
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17900000	12,57	2,25
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89300000	16,09	14,36
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,12300000	18,13	2,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05600000	19,92	1,11
				TOTAL SERVICO:	19,94
				VALOR:	88,31
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	8,91
				VALOR BDI (20.15%):	17,78
				VALOR COM BDI:	106,09

92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,04	4,32
				TOTAL MATERIAL:	4,32
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01080000	12,64	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07690000	16,18	1,24
				TOTAL SERVICO:	1,37
				VALOR:	5,69
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,61
				VALOR BDI (20.15%):	1,14
				VALOR COM BDI:	6,83

96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,96650000	0,11	0,21

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turvo - CEP: 65.410-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

132

PROJ. CIVIL - 01/2021-18
R. G. ...
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007202
FLS. 3778
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	0,53
88238	H	SINAPI	0,063500000	12,64	0,80	
88245	H	SINAPI	0,194500000	16,18	3,14	
92791	KG	SINAPI	1,000000000	5,69	5,69	
CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					TOTAL SERVIÇO:	9,63
					VALOR:	10,16
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,35
					VALOR BDI (20.15%):	2,04
					VALOR COM BDI:	12,20

92794 - CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	4,72
00000034	KG	SINAPI	1,110000000	4,26	4,72	
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO					TOTAL MATERIAL:	4,72
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	H	SINAPI	0,001800000	12,64	0,02	
88245	H	SINAPI	0,012500000	16,18	0,20	
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL SERVIÇO:	0,22
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					VALOR:	4,94
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,10
					VALOR BDI (20.15%):	0,99
					VALOR COM BDI:	5,93

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	0,32
00043132	KG	SINAPI	0,025000000	13,08	0,32	
00039017	UN	SINAPI	0,465500000	0,11	0,05	
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					TOTAL MATERIAL:	0,37
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					PREÇO UNITÁRIO	0,86
					12,64	
					16,18	
					4,94	
					TOTAL SERVIÇO:	6,26
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					VALOR:	7,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,89
CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015						

PEDREIRAS/MA
Proc. 230300072021
FLS. 3779

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-40

133



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	1,43
VALOR COM BDI:	8,54

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	4,09
TOTAL MATERIAL:				4,09
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	0,11
TOTAL SERVIÇO:				0,12
VALOR:				4,21
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,06
VALOR BDI (20.15%):				0,84
VALOR COM BDI:				5,05

96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,35
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	1,10
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	4,21	4,21
TOTAL SERVIÇO:				5,58
VALOR:				5,93
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,66
VALOR BDI (20.15%):				1,19
VALOR COM BDI:				7,78

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

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,31
TOTAL MATERIAL:				4,31

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Piauí - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030024202 L
27.12.2021
2780

134



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,00590000	12,64	0,07
88245	H	SINAPI	0,04200000	16,18	0,67
				TOTAL SERVIÇO:	0,74
				VALOR:	5,55
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,33
				VALOR BDI (20.15%):	1,11
				VALOR COM BDI:	6,66

96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	13,08	0,32
00039017	UN	SINAPI	1,19000000	0,11	0,13
				TOTAL MATERIAL:	0,45
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,04900000	12,64	0,61
88245	H	SINAPI	0,15100000	16,18	2,44
92792	KG	SINAPI	1,00000000	5,55	5,55
				TOTAL SERVIÇO:	8,60
				VALOR:	9,05
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,68
				VALOR BDI (20.15%):	1,82
				VALOR COM BDI:	10,87

96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	KG	SINAPI	0,02500000	13,08	0,32
00039017	UN	SINAPI	0,72400000	0,11	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,39
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	H	SINAPI	0,03750000	12,64	0,47
88245	H	SINAPI	0,11550000	16,18	1,86
92793	KG	SINAPI	1,00000000	5,41	5,41
				TOTAL SERVIÇO:	7,74
				VALOR:	8,13
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,21

Proc. 2303002/2021
FLS. 3781
Rub. 9

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

135



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	1,63
VALOR COM BDI:	9,76

92803 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	4,72	4,72
TOTAL MATERIAL:				
4,72				
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	0,14
TOTAL SERVIÇO:				0,15
VALOR:				4,87
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,08
VALOR BDI (20.15%):				0,98
VALOR COM BDI:				5,85

92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,03
TOTAL MATERIAL:				0,35
SERVICO	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	1,01
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	4,87	4,87
TOTAL SERVIÇO:				6,01
VALOR:				6,36
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,59
VALOR BDI (20.15%):				1,28
VALOR COM BDI:				7,55

92804 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,69	4,09
TOTAL MATERIAL:				4,09

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3788

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	SINAPI	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,00480000	16,18	0,07
								TOTAL SERVIÇO:	0,07
								VALOR:	4,16
								VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,03
								VALOR BDI (20.15%):	0,83
								VALOR COM BDI:	4,99

92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	FONTE	SINAPI	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,02500000	13,08	0,32
							0,14700000	0,11	0,01
								TOTAL MATERIAL:	0,33
SERVICO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	SINAPI	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,00730000	12,64	0,09
							0,04460000	16,18	0,72
							1,00000000	4,16	4,16
								TOTAL SERVIÇO:	4,97
								VALOR:	5,30
								VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,39
								VALOR BDI (20.15%):	1,06
								VALOR COM BDI:	6,36

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	FONTE	SINAPI	UNID	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							1,07000000	4,50	4,81
								TOTAL MATERIAL:	4,81
SERVICO	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	SINAPI	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
							0,00440000	12,64	0,05
							0,03100000	16,18	0,50
								TOTAL SERVIÇO:	0,55
								VALOR:	5,36
								VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,25
								VALOR BDI (20.15%):	1,07
								VALOR COM BDI:	6,43

RR Assessoria e Empreendimentos Ltda
Rua Fátima Roma, nº 04 - Jd. Fátima Roma - Pedreiras/MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70
CPF: 003.203.163-46

Assessoria e Empreendimentos Ltda
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo
CPF: 003.203.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Fátima Roma - Pedreiras/MA
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2203002/2021
FLS. 3783

32



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,08	0,02500000	0,32	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	1,33300000	0,14	
					TOTAL MATERIAL:	0,46
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,01910000	0,24	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	0,11680000	1,88	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	5,36	1,00000000	5,36	
					TOTAL SERVIÇO:	7,48
					VALOR:	7,94
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,19
					VALOR BDI (20.15%):	1,59
					VALOR COM BDI:	9,53

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,52	1,11000000	5,01	
					TOTAL MATERIAL:	5,01
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,00230000	0,02	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,18	0,01620000	0,26	
					TOTAL SERVIÇO:	0,28
					VALOR:	5,29
					VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,13
					VALOR BDI (20.15%):	1,06
					VALOR COM BDI:	6,35

92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	13,08	0,02500000	0,32	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11	0,72800000	0,08	
					TOTAL MATERIAL:	0,40
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,64	0,01400000	0,17	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3784
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS (CNPJ nº 37.382.431/0001-70) Inscrição Estadual: 12647357-9 Inscrição Municipal: 3005623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turu CEP: 66040-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	16,18	1,38
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,29	5,29
				TOTAL SERVIÇO:		6,64
				VALOR:		7,24
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		0,81
				VALOR BDI (20.15%):		1,45
				VALOR COM BDI:		8,69

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	4,32
			TOTAL MATERIAL:	4,32
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00820000	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	0,94
			TOTAL SERVIÇO:	1,04
			VALOR:	5,36
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,47
			VALOR BDI (20.15%):	1,07
			VALOR COM BDI:	6,43

92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,11800000	0,23
			TOTAL MATERIAL:	0,55
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02530000	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15470000	2,90
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,36
			TOTAL SERVIÇO:	3,21
			VALOR:	8,72
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,71
			VALOR BDI (20.15%):	1,75
			VALOR COM BDI:	10,47

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030072021
Fls. 3785

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09 Jardim Turf-CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	0,02500000	13,08	0,32	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,54300000	0,11	0,05	
				TOTAL MATERIAL:	0,37	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	12,64	0,19	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	16,18	1,54	
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,94	4,94	
				TOTAL SERVIÇO:	6,67	
				VALOR:	7,04	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,87	
				VALOR BDI (20.15%):	1,41	
				VALOR COM BDI:	8,45	

92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	0,02500000	13,08	0,32	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	0,36700000	0,11	0,04	
				TOTAL MATERIAL:	0,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01140000	12,64	0,14	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06980000	16,18	1,12	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,21	4,21	
				TOTAL SERVIÇO:	5,47	
				VALOR:	5,83	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,62	
				VALOR BDI (20.15%):	1,17	
				VALOR COM BDI:	7,00	

92796 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,69	4,09	
				TOTAL MATERIAL:	4,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.120-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Resposta Técnica
R. C. ... 0038-18

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA

Proc. 2303002/2021
FLS. 3786



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00370000	16,18	0,05
				TOTAL SERVIÇO:		0,05
				VALOR:	4,14	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,02	
				VALOR BDI (20.15%):	0,83	
				VALOR COM BDI:	4,97	

92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,11	0,02
				TOTAL MATERIAL:	0,34
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00770000	12,64	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04730000	16,18	0,76
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	4,14	4,14
				TOTAL SERVIÇO:	4,99
				VALOR:	5,33
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,40
				VALOR BDI (20.15%):	1,07
				VALOR COM BDI:	6,40

92797 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,25	4,84
				TOTAL MATERIAL:	4,84
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00200000	16,18	0,03
				TOTAL SERVIÇO:	0,03
				VALOR:	4,87
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,05
				VALOR BDI (20.15%):	0,98
				VALOR COM BDI:	5,95

92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -

--	--	--	--	--	--

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3787

Assessoria e Empreendimentos
R. C. ... 033-10

Assessoria e Empreendimentos
Ardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsavel Técnico Engenheiro (C.R.)
CREA Nº 1105341216

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,11300000	0,11	0,01
			TOTAL MATERIAL:		0,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	12,64	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03120000	16,18	0,50
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,87	4,87
			TOTAL SERVIÇO:		5,43
			VALOR:		5,76
			VALOR ENCARGOS (108.37%):		0,27
			VALOR BDI (20.15%):		1,16
			VALOR COM BDI:		6,92

92798 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,14000000	4,25	4,84
			TOTAL MATERIAL:		4,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00110000	16,18	0,01
			TOTAL SERVIÇO:		0,01
			VALOR:		4,85
			VALOR ENCARGOS (108.37%):		0,01
			VALOR BDI (20.15%):		0,97
			VALOR COM BDI:		5,82

92782 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	13,08	0,32
			TOTAL MATERIAL:		0,32
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	12,64	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01830000	16,18	0,29
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,85	4,85
			TOTAL SERVIÇO:		5,17
			VALOR:		5,49

Proc. 2303002/2021
FLS. 3788
Rub. PEDEIRAS/MA

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Bonfim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do Jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,15
VALOR BDI (20.15%):	1,10
VALOR COM BDI:	6,59

92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -						TOTAL	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,08		0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,11		0,10
					TOTAL MATERIAL:		0,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	12,64		0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	16,18		2,77
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,55		5,55
					TOTAL SERVIÇO:		8,67
					VALOR:		9,09
					VALOR ENCARGOS (108.37%):		1,72
					VALOR BDI (20.15%):		1,83
					VALOR COM BDI:		10,92

92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -						TOTAL	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,08		0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11		0,08
					TOTAL MATERIAL:		0,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	12,64		0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	16,18		2,06
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,41		5,41
					TOTAL SERVIÇO:		7,73
					VALOR:		8,13
					VALOR ENCARGOS (108.37%):		1,21
					VALOR BDI (20.15%):		1,63
					VALOR COM BDI:		9,76

92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -						TOTAL	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO		

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000, São José do Bonfim - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-40

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303001/2021
FLS. 3789
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,08	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	12,64	0,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	16,18	3,63
97791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,89	5,89
TOTAL SERVIÇO:						9,78
VALOR:						10,23
VALOR ENCARGOS (108.37%):						2,43
VALOR BDI (20.15%):						2,06
VALOR COM BDI:						12,29

96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	5,21	0,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,16600000	4,70	5,48
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	11,20	0,54
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	13,56	0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,09300000	1,64	1,79
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,94300000	13,50	26,23
TOTAL MATERIAL:						34,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,57	6,28
88262	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28900000	16,09	20,74
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	18,13	0,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	19,92	0,63
TOTAL SERVIÇO:						28,15
VALOR:						62,73
VALOR ENCARGOS (108.37%):						12,45
VALOR BDI (20.15%):						12,63
VALOR COM BDI:						75,36

90582 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1,690,11	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,21

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Ritamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

sponsavel Técnico Engenheiro Civil

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-40

144

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FL. 2790



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	0,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,25

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	UN	0,00001510	1.690,11	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,02
VALOR:	0,02			
VALOR ENCARGOS:	0,00			
VALOR BDI (20.15%):	0,00			
VALOR COM BDI:	0,02			

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	H	1,00000000	0,21	0,21
90583	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVIÇO:				0,23
VALOR:	0,23			
VALOR ENCARGOS:	0,00			
VALOR BDI (20.15%):	0,04			
VALOR COM BDI:	0,27			

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	UN	0,00010000	1.690,11	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,16
VALOR:	0,16			
VALOR ENCARGOS:	0,00			
VALOR BDI (20.15%):	0,03			
VALOR COM BDI:	0,19			

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	UN	0,00010000	1.690,11	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,16
VALOR:	0,16			
VALOR ENCARGOS:	0,00			
VALOR BDI (20.15%):	0,03			
VALOR COM BDI:	0,19			

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3771
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Rio Maranhão - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Sponsavel Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

045



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	KW/H	1,25000000	0,56	0,70
ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				0,70
TOTAL MATERIAL:				0,70
VALOR:				0,70
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,14
VALOR COM BDI:				0,84

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	H	1,00000000	0,21	0,21
90583	H	1,00000000	0,02	0,02
90584	H	1,00000000	0,16	0,16
90585	H	1,00000000	0,70	0,70
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				1,09
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				1,09
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				0,00
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				0,21
TOTAL SERVIÇO:				1,30
VALOR:				1,09
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,21
VALOR COM BDI:				1,30

92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,19900000	16,09	3,20
88309	H	0,19900000	16,27	3,23
88316	H	1,19200000	12,06	14,37
90587	CHI	0,13100000	0,23	0,03
90586	CHP	0,06800000	1,09	0,07
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				20,90
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				8,95
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				4,20
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				25,10
TOTAL SERVIÇO:				20,90
VALOR:				20,90
VALOR ENCARGOS (108.37%):				8,95
VALOR BDI (20.15%):				4,20
VALOR COM BDI:				25,10

92267 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	------------	----------------	-------

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Túru - CEP: 65.110-000 - São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

sponsavel Técnico Engenheiro Civil
OREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303.007/2021
FLS. 3792
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVIÇO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	27,28	28,64
					TOTAL MATERIAL:	28,64
SERVIÇO	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	12,57	0,06
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02700000	16,09	0,43
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	18,13	0,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	19,92	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,59
					VALOR:	29,23
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,27
					VALOR BDI (20,15%):	5,88
					VALOR COM BDI:	35,11

92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020 (M2)

MATERIAL	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,21	0,05
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,42	0,56
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	52,79	1,58
					TOTAL MATERIAL:	2,19
SERVIÇO	92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020 (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	12,57	1,58
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	16,09	11,05
92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	29,23	16,86
					TOTAL SERVIÇO:	29,49
					VALOR:	31,68
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	5,78
					VALOR BDI (20,15%):	6,38
					VALOR COM BDI:	38,06

92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020 (M2)

MATERIAL	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	27,28	36,44
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	4,70	10,84
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	10,99	2,28
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	1,64	15,14
					TOTAL MATERIAL:	64,70

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	SINAPI	0,25000000	12,57	3,14
88262	H	SINAPI	1,24800000	16,09	20,08
91693	CHI	SINAPI	0,18600000	18,13	3,37
91692	CHP	SINAPI	0,06300000	19,92	1,25
TOTAL SERVIÇO:					27,84
VALOR:					92,54
VALOR ENCARGOS (108.37%):					12,45
VALOR BDI (20.15%):					18,63
VALOR COM BDI:					111,17

92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	SINAPI	0,01000000	5,21	0,05
00040271	MES	SINAPI	0,19600000	2,02	0,39
00040287	MES	SINAPI	0,78500000	0,78	0,61
00040275	MES	SINAPI	0,39300000	3,12	1,22
00040304	KG	SINAPI	0,01900000	13,56	0,25
TOTAL MATERIAL:					2,52

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	SINAPI	0,20600000	12,57	2,58
88262	H	SINAPI	1,12500000	16,09	18,10
92263	M2	SINAPI	0,52500000	92,54	48,58
TOTAL SERVIÇO:					69,26
VALOR:					71,78
VALOR ENCARGOS (108.37%):					15,73
VALOR BDI (20.15%):					14,45
VALOR COM BDI:					86,23

92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	M2	SINAPI	0,13600000	30,90	4,20
00004491	M	SINAPI	2,34200000	4,70	11,00
00005068	KG	SINAPI	0,01200000	10,99	0,13
TOTAL MATERIAL:					15,33

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	H	SINAPI	0,03200000	12,57	0,40
88262	H	SINAPI	0,16100000	16,09	2,59

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São João do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Engenheiro Civil

148

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3794
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	18,13	0,18
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	19,92	0,43
				TOTAL SERVIÇO:		3,60
				VALOR:		18,93
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		1,60
				VALOR BDI (20.15%):		3,81
				VALOR COM BDI:		22,74

92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	SINAPI	1,14600000	27,28	31,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	0,16600000	4,70	0,78
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	SINAPI	0,15900000	10,99	1,74
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	6,95200000	1,64	11,40
				TOTAL MATERIAL:		45,18
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,20200000	12,57	2,53
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,01200000	16,09	16,28
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	SINAPI	0,15200000	18,13	2,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	SINAPI	0,05000000	19,92	0,99
				TOTAL SERVIÇO:		22,55
				VALOR:		67,73
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		10,09
				VALOR BDI (20.15%):		13,64
				VALOR COM BDI:		81,37

92451 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	SINAPI	0,01000000	5,21	0,05
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	SINAPI	0,04900000	13,56	0,66
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	SINAPI	0,47400000	9,25	4,38
				TOTAL MATERIAL:		5,09
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,20500000	12,57	2,57
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	1,12000000	16,09	18,42
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	SINAPI	1,81600000	18,93	34,31
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	SINAPI	0,62100000	67,73	42,08
				TOTAL SERVIÇO:		97,38

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São João del-Rei - Minas Gerais - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

149

Sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Proc. 2303002/2021
FLS. 3795



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	102,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):	18,32
VALOR BDI (20.15%):	20,56
VALOR COM BDI:	122,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	SINAPI	H	0,00721600	11,60	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,08
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,04
VALOR BDI (20.15%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,09

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,88000000	11,60	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:				10,20

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL MATERIAL:				1,09

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVICO:				0,08

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

VALOR:	12,54
VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,34
VALOR BDI (20.15%):	2,52
VALOR COM BDI:	18,06

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202 1
FLS. 37 96

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623
Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA
CNPJ: 37.382.431/0001-70

CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,01328800	15,58	0,20	
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,20	
				VALOR:	0,20	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,11	
				VALOR BDI (20.15%):	0,04	
				VALOR COM BDI:	0,24	

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60	
				TOTAL GERAL:	1,17	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012873 IMPERMEABILIZADOR	SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71	
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74	
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45	
				TOTAL MATERIAL:	1,19	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95338 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
				TOTAL SERVICO:	0,20	
				VALOR:	16,27	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,24	
				VALOR BDI (20.15%):	3,27	
				VALOR COM BDI:	19,54	

S03309 - Argamassa cimento, cal e areia traço 1:6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115 Servente de obras	ORSE	h	3,52000000	10,98	38,65	
				TOTAL MAO DE OBRA:	38,65	

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65110-000 - Pedreiras/MA e-mail: rassessoria1006@gmail.com

Ardo Manoel de Freitas Filho
Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341210
CPF: 003.208.162.13

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3797
Rub. 1

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	m3	1,216000000	70,20	85,36
I011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	148,000000000	0,62	91,76
I013795	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	148,000000000	0,50	74,00
					TOTAL MATERIAL:	251,12
SERVICO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,000000000	2,43	9,72
					TOTAL SERVICO:	9,72
					VALOR:	299,49
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	20,10
					VALOR BDI (20,15%):	60,31
					VALOR COM BDI:	359,80

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4 (M3)

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12543	SERVENTE	28,55600000	10,98	313,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	313,54
MATERIAL					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10109	AREIA MEDIA	1,21600000	39,78	48,37
	10805	CIMENTO PORTLAND	365,00000000	0,35	127,75
				TOTAL MATERIAL:	176,12
				VALOR:	489,66
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	163,05
				VALOR BDI (20.15%):	98,61
				VALOR COM BDI:	588,27

S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)

S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)					
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
061115	Servente de obras	h	0,00616000	10,98	0,07
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa Industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,84000000	0,79	0,66
				TOTAL MATERIAL:	0,66
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510549	Encarecos Complementares - Servente	h	0,00700000	2,43	0,02

PEDREIRAS/MA

Proc. 7303002/202_1

FLS. 3798

Rub. _____

RR ACESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 9, Jardim Turf - CEP: 655-110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Adm Turd - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rfr

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.208.163-46

152



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	0,02
VALOR:	0,75
VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,04
VALOR BDI (20.15%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	0,00924000	15,58	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,08
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,16

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL GERAL:					1,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,10
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR:					16,12
VALOR ENCARGOS (108.37%):					7,21
VALOR BDI (20.15%):					3,24

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3799
Rub

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turf - CEP: 65110-000 - São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria100@gmail.com
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	19,36
----------------	-------

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	1,16300000	M	4,36	5,07
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEMI CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,00600000	KG	12,35	0,07
			TOTAL MATERIAL:	5,14
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06800000	H	16,12	1,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03400000	H	12,06	0,41
			TOTAL SERVIÇO:	1,50
			VALOR:	6,64
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,67
			VALOR BDI (20.15%):	1,33
			VALOR COM BDI:	7,97

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO IAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA IAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1,07000000	M3	37,05	39,64
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	482,96000000	KG	0,53	255,96
			TOTAL MATERIAL:	295,60
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,57000000	H	12,06	103,35
			TOTAL SERVIÇO:	103,35
			VALOR:	398,95
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	43,71
			VALOR BDI (20.15%):	80,34
			VALOR COM BDI:	479,29

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	1,00000000	JG	144,30	144,30
00005066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	0,01100000	KG	14,47	0,15
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,02400000	KG	10,99	0,26

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 7303002/2021
FLS. 3800
Rub. 9



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL:	144,71
88261	SINAPI	H	2,74100000	16,12	44,18	
88316	SINAPI	H	1,35700000	12,06	16,36	
				TOTAL SERVICO:	60,54	
				VALOR:	205,25	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	26,68	
				VALOR BDI (20.15%):	41,33	
				VALOR COM BDI:	246,58	

90808 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL:	3,27
00005061	SINAPI	KG	0,20000000	10,80	2,16	
00007319	SINAPI	L	0,16710000	6,66	1,11	
				TOTAL MATERIAL:	3,27	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL:	3,27
88629	SINAPI	M3	0,02230000	398,95	8,89	
90801	SINAPI	UN	1,00000000	205,25	205,25	
88261	SINAPI	H	0,55200000	16,12	8,89	
88309	SINAPI	H	1,36200000	16,27	22,15	
88316	SINAPI	H	0,95700000	12,06	11,54	
				TOTAL SERVICO:	256,72	
				VALOR:	259,99	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	46,37	
				VALOR BDI (20.15%):	52,36	
				VALOR COM BDI:	312,35	

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL:	69,44
00003081	SINAPI	CJ	1,00000000	69,44	69,44	
				TOTAL MATERIAL:	69,44	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL MATERIAL:	69,44
88261	SINAPI	H	1,00200000	16,12	16,15	
88316	SINAPI	H	0,50100000	12,06	6,04	
				TOTAL SERVICO:	22,19	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3801
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - MAPAOL
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	91,63
VALOR ENCARGOS (108.37%):	9,79
VALOR BDI (20.15%):	18,45
VALOR COM BDI:	110,08

90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	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	1	UN	3,00000000	14,82	44,46
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	1	UN	19,80000000	0,04	0,79
00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	1	UN	1,00000000	144,12	144,12
TOTAL MATERIAL:					185,37

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,54600000	16,12	24,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	0,77300000	12,06	9,32
TOTAL SERVIÇO:					34,24

VALOR:	223,61
VALOR ENCARGOS (108.37%):	15,09
VALOR BDI (20.15%):	45,03
VALOR COM BDI:	268,64

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	1	M3	1,16000000	37,05	42,97
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	1	KG	116,40000000	0,60	69,84
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1	KG	261,89000000	0,53	138,80
TOTAL MATERIAL:					251,61

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	11,23000000	12,06	135,43
TOTAL SERVIÇO:					135,43

VALOR:	387,04
VALOR ENCARGOS (108.37%):	57,47
VALOR BDI (20.15%):	77,94
VALOR COM BDI:	464,98

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3802

Manoel de Freitas
Armando Manoel de Freitas
Responsável Técnico Engenheiro de
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

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

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	ALUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	0,02340800	13,35	0,31
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,31
				VALOR:	0,31
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,16
				VALOR BDI (20.15%):	0,06
				VALOR COM BDI:	0,37

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	0,88000000	13,35	11,74
			TOTAL MAO DE OBRA:	11,74

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
			TOTAL MATERIAL:	1,18

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
			TOTAL SERVICO:	0,31

			VALOR:	14,40
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	6,26
			VALOR BDI (20.15%):	2,90
			VALOR COM BDI:	17,30

89259 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHAO TOCO PBT

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	0,00003430	165,084,49	5,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	0,00003430	47,460,00	1,62

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3803

157



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	7,28
VALOR:	7,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	1,46
VALOR COM BDI:	8,74

91466 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	UN	SINAPI	0,00000280	165.084,49	0,46
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
00003363	UN	SINAPI	0,00000280	47.460,00	0,13
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,59
VALOR:					0,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,70

89260 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	UN	SINAPI	0,00000720	165.084,49	1,18
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
00003363	UN	SINAPI	0,00000720	47.460,00	0,34
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52
VALOR:					1,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,82

89262 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037761	UN	SINAPI	0,00006430	165.084,49	10,61
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
00003363	UN	SINAPI	0,00006430	47.460,00	3,05
GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)					

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

PROFESSOR TÉCNICO ENGENH
CREA Nº 11053412
CPF: 003.203.163

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202 L
FLS. 3804



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	13,66
VALOR:	13,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (20.15%):	2,75
VALOR COM BDI:	16,41

91467 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	3,01
				TOTAL MATERIAL:	79,55
				VALOR:	79,55
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR BDI (20.15%):	16,02
				VALOR COM BDI:	95,57

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01029600	18,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,19
				VALOR:	0,19
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,10
				VALOR BDI (20.15%):	0,03
				VALOR COM BDI:	0,22

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,88000000	18,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
				TOTAL	16,31

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3825



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
				TOTAL MATERIAL:		0,49
SERVICO						
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL SERVIÇO:		0,19
				VALOR:		18,16
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		8,58
				VALOR BDI (20.15%):		3,65
				VALOR COM BDI:		21,81

5928 - GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT

SERVICO						
89759	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	7,28	7,28
91466	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
89260	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	1,52
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,66	13,66
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	79,55	79,55
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
				TOTAL SERVIÇO:		120,76
				VALOR:		120,76
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		8,58
				VALOR BDI (20.15%):		24,32
				VALOR COM BDI:		145,08

100578 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO

MATERIAL						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	9,00000000	15,81	142,29
				TOTAL MATERIAL:		142,29
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,23300000	14,40	17,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	18,52	74,22
5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	120,76	9,29

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030092021
FLS. 3806

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qtd. 18, nº 09, Jardim Turo - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rrassessoria.com.br

Sponsavel Técnico Engenheiro

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	101,26
VALOR:	243,55
VALOR ENCARGOS (108.37%):	42,08
VALOR BDI (20.15%):	49,05
VALOR COM BDI:	292,60

91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM²	M	1,19000000	6,49
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	0,02
			TOTAL MATERIAL:	6,51

SERVICO				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	1,42
			TOTAL SERVIÇO:	2,52
VALOR:				9,03
VALOR ENCARGOS (108.37%):				1,13
VALOR BDI (20.15%):				1,81
VALOR COM BDI:				10,84

96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,10000000	24,21
			TOTAL MATERIAL:	24,21

SERVICO				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03370000	0,62
			TOTAL SERVIÇO:	1,10
VALOR:				25,31
VALOR ENCARGOS (108.37%):				0,49
VALOR BDI (20.15%):				5,09
VALOR COM BDI:				30,40

91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1/2), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

--	--	--	--	--

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3807
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria@rra006@gmail.com
Sponsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	1	UN	SINAPI	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
SERVIÇO	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	SINAPI	0,27300000	14,40	3,93
88264	1	H	SINAPI	0,27300000	18,52	5,05
TOTAL SERVIÇO:						8,98
VALOR:						11,70
VALOR ENCARGOS (108.37%):						4,00
VALOR BDI (20.15%):						2,35
VALOR COM BDI:						14,05

91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	1	UN	SINAPI	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
SERVIÇO	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	SINAPI	0,27300000	14,40	3,93
88264	1	H	SINAPI	0,27300000	18,52	5,05
TOTAL SERVIÇO:						8,98
VALOR:						10,82
VALOR ENCARGOS (108.37%):						4,00
VALOR BDI (20.15%):						2,17
VALOR COM BDI:						12,99

93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	1	UN	SINAPI	1,00000000	8,68	8,68
00001575	1	UN	SINAPI	1,00000000	0,69	0,69
TOTAL MATERIAL:						9,37
SERVIÇO	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	SINAPI	0,18920000	14,40	2,72
88264	1	H	SINAPI	0,18920000	18,52	3,50
TOTAL SERVIÇO:						6,22
VALOR:						15,59

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030007202
3808

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA E-mail: rrassessoria1006@gmail.com

sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1106341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,77
VALOR BDI (20.15%):	3,13
VALOR COM BDI:	18,72

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	3,20
			TOTAL MATERIAL:	3,20

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	2,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	3,59
			TOTAL SERVIÇO:	6,38

VALOR:	9,58
VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,85
VALOR BDI (20.15%):	1,92
VALOR COM BDI:	11,50

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO: HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	39,10
			TOTAL MATERIAL:	39,10

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	7,32
			TOTAL SERVIÇO:	13,01

VALOR:	52,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,81
VALOR BDI (20.15%):	10,49
VALOR COM BDI:	62,10

91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	0,73
			TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	5,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39550000	7,32
			TOTAL SERVIÇO:	13,01

VALOR:	52,11
VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,81
VALOR BDI (20.15%):	10,49
VALOR COM BDI:	62,10

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3809

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turo - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,18200000	14,40	2,62
88264	SINAPI	H	0,18200000	18,52	3,37
				TOTAL SERVIÇO:	5,99
				VALOR:	6,72
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,67
				VALOR BDI (20.15%):	1,35
				VALOR COM BDI:	8,07

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	1,17	1,39
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	2,28	0,02
				TOTAL MATERIAL:	1,41
				VALOR:	2,39
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,44
				VALOR BDI (20.15%):	0,48
				VALOR COM BDI:	2,87

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
				TOTAL MATERIAL:	1,87
				VALOR:	4,68
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,09
				VALOR BDI (20.15%):	1,32
				VALOR COM BDI:	7,88

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030022021
FLS. 3870
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Ribamar, MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-40



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,04	1,04	
				TOTAL MATERIAL:	1,04	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	398,95	0,35	
88248	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	14,40	3,55	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	18,52	4,57	
				TOTAL SERVIÇO:	8,47	
				VALOR:	9,51	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,66	
				VALOR BDI (20.15%):	1,91	
				VALOR COM BDI:	11,42	

90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)						
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00300000	398,95	1,19	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05500000	12,33	0,67	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39100000	15,88	6,20	
				TOTAL SERVIÇO:	8,06	
				VALOR:	8,06	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	3,24	
				VALOR BDI (20.15%):	1,62	
				VALOR COM BDI:	9,68	

91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00160000	13,08	0,02	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,10000000	0,97	1,06	
				TOTAL MATERIAL:	1,08	
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	14,40	1,03	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07200000	18,52	1,33	
				TOTAL SERVIÇO:	2,36	
				VALOR:	3,44	

PEDREIRAS/MA
Proc. 7303002/2021
FLS. 3811
Rub. 8

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,06
VALOR BDI (20.15%):	0,69
VALOR COM BDI:	4,13

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	SINAPI	1,01700000	0,97	0,98
TOTAL MATERIAL:						0,98

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12900000	14,40	1,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,12900000	18,52	2,38
TOTAL SERVIÇO:						4,23

VALOR:	5,21
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,88
VALOR BDI (20.15%):	1,04
VALOR COM BDI:	6,25

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,02300000	12,33	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14400000	15,88	2,28
TOTAL SERVIÇO:						2,56

VALOR:	2,56
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,16
VALOR BDI (20.15%):	0,51
VALOR COM BDI:	3,07

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,03400000	14,40	0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,21600000	18,52	4,00
TOTAL SERVIÇO:						4,48

VALOR:	4,48
VALOR ENCARGOS (108.37%):	2,03
VALOR BDI (20.15%):	0,90

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - Angelina de Oliveira
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Proc. 2303002/2021
FLS. 2812
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	5,38
----------------	------

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	1,00000000	1,95	1,95
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	1,00000000	1,01	1,01
				TOTAL MATERIAL:	2,96
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,52	2,29
				TOTAL SERVICO:	2,29
				VALOR:	5,25
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,04
				VALOR BDI (20.15%):	1,05
				VALOR COM BDI:	6,30

91994 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	1,00000000	5,24	5,24
				TOTAL MATERIAL:	5,24
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	14,40	4,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	18,52	5,70
				TOTAL SERVICO:	10,13
				VALOR:	15,37
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	4,52
				VALOR BDI (20.15%):	3,09
				VALOR COM BDI:	18,46

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO	QUANTIDADE	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	1,00000000	5,25	5,25
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	15,37	15,37
				TOTAL SERVICO:	20,62
				VALOR:	20,62

PEDREIRAS/MA
Proc. 2730300202
FLS. 3813
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar/MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Manoel de Freitas Figueiredo
Sponsavel Técnico Engenheiro CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.463-40



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,56
VALOR BDI (20.15%):	4,15
VALOR COM BDI:	24,77

92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	1	UN	2,00000000	5,24	10,48
TOTAL MATERIAL:					10,48
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,55500000	14,40	7,99
88264	1	H	0,55500000	18,52	10,27
TOTAL SERVIÇO:					18,26
VALOR:					28,74
VALOR ENCARGOS (108.37%):					8,14
VALOR BDI (20.15%):					5,78
VALOR COM BDI:					34,52

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

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	1	UN	1,00000000	5,25	5,25
92002	1	UN	1,00000000	28,74	28,74
TOTAL SERVIÇO:					33,99
VALOR:					33,99
VALOR ENCARGOS (108.37%):					9,18
VALOR BDI (20.15%):					6,84
VALOR COM BDI:					40,83

91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	1	UN	1,00000000	6,70	6,70
TOTAL MATERIAL:					6,70
SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,30800000	14,40	4,43
88264	1	H	0,30800000	18,52	5,70
TOTAL SERVIÇO:					10,13
VALOR:					10,13
VALOR ENCARGOS (108.37%):					3,08
VALOR BDI (20.15%):					2,04
VALOR COM BDI:					15,25

PEDREIRAS/MA AS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3814
Rub. e

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F. Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
Sponsavel Técnico Engenharia OREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	10,13
VALOR:	16,83
VALOR ENCARGOS (108.37%):	4,52
VALOR BDI (20.15%):	3,38
VALOR COM BDI:	20,21

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	UN	SINAPI	1,00000000	5,25	5,25
91995	UN	SINAPI	1,00000000	16,83	16,83
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				TOTAL SERVIÇO:	22,08
VALOR:					
VALOR ENCARGOS (108.37%):					
VALOR BDI (20.15%):					
VALOR COM BDI:					

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	M	SINAPI	1,19000000	0,73	0,86
00021127	UN	SINAPI	0,00900000	2,28	0,02
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				TOTAL MATERIAL:	0,88
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	H	SINAPI	0,02400000	14,40	0,34
88264	H	SINAPI	0,02400000	18,52	0,44
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				TOTAL SERVIÇO:	0,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				VALOR:	1,66
VALOR ENCARGOS (108.37%):					
VALOR BDI (20.15%):					
VALOR COM BDI:					

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	UN	SINAPI	2,00000000	4,60	9,20
INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)				TOTAL MATERIAL:	9,20

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turi - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar
E-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303007202-1
FLS. 3815
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,39000000	14,40	5,61
88264	SINAPI	H	0,39000000	18,52	7,22
				TOTAL SERVIÇO:	12,83
				VALOR:	22,03
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	5,72
				VALOR BDI (20.15%):	4,43
				VALOR COM BDI:	26,46

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
91958	SINAPI	UN	1,00000000	22,03	22,03
91946	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
				TOTAL SERVIÇO:	27,28
				VALOR:	27,28
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	6,76
				VALOR BDI (20.15%):	5,49
				VALOR COM BDI:	32,77

S00155 - Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	ORSE	h	1,33760000	15,58	20,84
1061115	ORSE	h	0,80080000	10,98	8,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	29,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102212	ORSE	un	68,00000000	0,27	18,36
				TOTAL MATERIAL:	18,36
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	ORSE	m3	0,03200000	337,57	10,80
S10550	ORSE	h	1,52000000	2,36	3,59
S10549	ORSE	h	0,91000000	2,43	2,21
				TOTAL SERVIÇO:	16,60
				VALOR:	64,59
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	16,04

PEDREIRAS/MA
Proc. 2.303.000/2021
FLS. 3816
Rub. 6

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tornada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	13,00
VALOR COM BDI:	77,99

S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

MAO DE OBRA	SERVIDENTE DE OBRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I061115	ORSE	h	2,64000000	10,98	28,99
				TOTAL MAO DE OBRAS:		28,99
SERVIDENTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S10549	ORSE	h	3,00000000	2,43	7,29
				TOTAL SERVICO:		7,29
				VALOR:		36,28
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		15,08
				VALOR BDI (20.15%):		7,30
				VALOR COM BDI:		43,58

S00080 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I01213S	ORSE	h	1,32000000	15,58	20,57
	I06111S	ORSE	h	1,32000000	10,98	14,49
				TOTAL MAO DE OBRAS:		35,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I43130S	ORSE	kg	0,15000000	11,31	1,70
	I00630	ORSE	m2	0,55000000	21,55	11,85
	I02692S	ORSE	l	0,01500000	3,99	0,06
	I01569	ORSE	m	0,50000000	7,84	3,92
	I05067S	ORSE	kg	0,30000000	11,37	3,41
	I04509S	ORSE	m	2,00000000	3,36	6,72
				TOTAL MATERIAL:		27,66
SERVIDENTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S10551	ORSE	h	1,50000000	2,36	3,54
	S10549	ORSE	h	1,50000000	2,43	3,65
				TOTAL SERVICO:		7,19
				VALOR:		69,91
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		18,83
				VALOR BDI (20.15%):		14,47
				VALOR COM BDI:		83,48

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3817

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turia CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

S00072 - Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação (m3)						
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1061115	h	ORSE	1,760000000	10,98	19,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,32	
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10549	h	ORSE	2,000000000	2,43	4,86	
				TOTAL SERVIÇO:	4,86	
				VALOR:	24,18	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	10,04	
				VALOR BDI (20.15%):	4,86	
				VALOR COM BDI:	29,04	

S00085 - Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos (m2)						
MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1012135	h	ORSE	1,232000000	15,58	19,19	
1061115	h	ORSE	1,232000000	10,98	13,53	
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,72	

MATERIAL						
UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1431305	ORSE	0,150000000	11,31	1,70		
100630	ORSE	0,370000000	21,55	7,97		
1026925	ORSE	0,015000000	3,99	0,06		
101569	ORSE	0,330000000	7,84	2,59		
1050675	ORSE	0,300000000	11,37	3,41		
1045095	ORSE	1,330000000	3,36	4,47		
			TOTAL MATERIAL:	20,20		

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)						
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	h	ORSE	1,400000000	2,36	3,30	
S10549	h	ORSE	1,400000000	2,43	3,40	
				TOTAL SERVIÇO:	6,70	
				VALOR:	59,62	
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	17,01	
				VALOR BDI (20.15%):	12,00	
				VALOR COM BDI:	71,62	

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico: Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Proc. 2303002202 1
FLS. 38/8
Rub. 0



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	7,80	0,79
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	33,69	0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	109,20	0,49
I00941	Fardamento	ORSE	un	58,41	0,09
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho * 7" cm)	ORSE	par	6,31	0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	3,82	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	28,00	0,05
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	70,20	0,03
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	24,46	0,01
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	17,12	0,01
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	14,82	0,02
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	16,77	0,01
I02378	Vale transporte	ORSE	un	3,12	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	300,00	0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	4,50	0,46
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	12,54	0,06
TOTAL SERVICO:					0,64
VALOR:					2,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,48
VALOR COM BDI:					2,88

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	15,58	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,14
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,08
VALOR BDI (20.15%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,16

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,01	0,01

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Procurador: Manoel R. P. Farias

Sponsavel Técnico Engenheiro

CREA Nº 1106341216

CPF: 003.209.163-46

173



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:		1,17
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,88000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,71
MATERIAL						
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
				TOTAL MATERIAL:		2,02
SERVICO						
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVICO:		0,14
				VALOR:		17,04
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		7,21
				VALOR BDI (20.15%):		3,43
				VALOR COM BDI:		20,47

86887 - ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	38,27	38,27
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,02100000	2,68	0,05
				TOTAL MATERIAL:		38,32
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,15250000	15,88	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,04810000	12,06	0,58
				TOTAL SERVICO:		3,00
				VALOR:		41,32
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		1,35
				VALOR BDI (20.15%):		8,32
				VALOR COM BDI:		49,64

86888 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL						
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	244,26	244,26
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	2,00000000	8,99	17,98

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030072021
FLS. 3820

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 126473757-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José do Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1106341216
CPF: 003.203.163-26



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMOIRISTA/GRANITEIRO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVIÇO:		0,14
				VALOR:	16,21	16,21
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,21	7,21
				VALOR BDI (20.15%):	3,26	3,26
				VALOR COM BDI:	19,47	19,47

86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,000000000	2,82
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	0,377000000	376,74
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,384400000	24,80
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,015400000	70,41
00037590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	2,000000000	10,32
			TOTAL MATERIAL:	176,10
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,920900000	16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,981100000	12,06
			TOTAL SERVIÇO:	42,96
			VALOR:	219,06
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	18,86
			VALOR BDI (20.15%):	44,11
			VALOR COM BDI:	263,17

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	1,000000000	58,76
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,527100000	24,80
			TOTAL MATERIAL:	71,89
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,845800000	16,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,266500000	12,06
			TOTAL SERVIÇO:	16,92
			VALOR:	88,75
			VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,46
			VALOR BDI (20.15%):	17,87

PEDREIRAS/MA
Proc. 2363002/2021
FLS. 3822

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	106,62
----------------	--------

36883 - SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,68	0,08
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	5,60	5,60
			TOTAL MATERIAL:	5,68

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	1,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	0,32
			TOTAL SERVIÇO:	1,66

VALOR:	7,34
VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,75
VALOR BDI (20.15%):	1,47
VALOR COM BDI:	8,81

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,68	0,12
00037588	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	UN	14,43	14,43
			TOTAL MATERIAL:	14,55

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,88	2,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,06	0,66
			TOTAL SERVIÇO:	3,42

VALOR:	17,97
VALOR ENCARGOS (108.37%):	1,54
VALOR BDI (20.15%):	3,61
VALOR COM BDI:	21,58

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	88,75	88,75
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,34	7,34
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,97	17,97

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RESPONSÁVEL TÉCNICO Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303.002/2021
FLS. 3823
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

TOTAL SERVIÇO:	114,06
VALOR:	114,06
VALOR ENCARGOS (108.37%):	9,75
VALOR BDI (20.15%):	22,97
VALOR COM BDI:	137,03

86884 - ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	UN	SINAPI	1,00000000	2,51	2,51
00003146	UN	SINAPI	0,02100000	2,68	0,05
TOTAL MATERIAL:					2,56
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	SINAPI	0,15250000	15,88	2,42
88316	H	SINAPI	0,04810000	12,06	0,58
TOTAL SERVIÇO:					3,00
VALOR:					5,56
VALOR ENCARGOS (108.37%):					1,35
VALOR BDI (20.15%):					1,11
VALOR COM BDI:					6,67

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	UN	SINAPI	0,02100000	2,68	0,05
00013415	UN	SINAPI	1,00000000	31,94	31,94
TOTAL MATERIAL:					31,99
SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	SINAPI	0,09600000	15,88	1,52
88316	H	SINAPI	0,03030000	12,06	0,36
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR:					33,87
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,84
VALOR BDI (20.15%):					6,82
VALOR COM BDI:					40,69

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR:					33,87
VALOR ENCARGOS (108.37%):					0,84
VALOR BDI (20.15%):					6,82
VALOR COM BDI:					40,69

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3824
Rub. _____

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Sponsavel Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

178

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,00924000	15,58	0,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,14
				VALOR:		0,14
				VALOR ENCARGOS (108.37%):		0,08
				VALOR BDI (20.15%):		0,02
				VALOR COM BDI:		0,16

338325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	H	0,880000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,74	0,74
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,45	0,45
				TOTAL MATERIAL:	1,19
SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000000	0,14	0,14
				TOTAL SERVICO:	0,14
				VALOR:	16,21
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,21
				VALOR BDI (20.15%):	3,26
				VALOR COM BDI:	19,47

7298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	37,05	47,85
000001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,53	304,01
TOTAL MATERIAL:					357,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GR. ACESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 30055623 Rua F. Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rralessoria1006@gmail.com	PONTE UNID
--	--

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{y}^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{z}^2 \right)$

649

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.208.162-10

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/202 1
FLS. 3825
Rub. 2705 401 901 506



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	3,390000000	0,16	0,54
	AF_10/2014					
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	1,030000000	1,00	1,03
	AF_10/2014					
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,420000000	15,45	68,28
					TOTAL SERVIÇO:	69,85
					VALOR:	420,91
					VALOR ENCARGOS (108,37%):	31,73
					VALOR BDI (20,15%):	84,77
					VALOR COM BDI:	505,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	SINAPI	H	0,00721600	15,58	0,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
				VALOR:	0,11
				VALOR ENCARGOS (108,37%):	0,06
				VALOR BDI (20,15%):	0,02
				VALOR COM BDI:	0,13

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	SINAPI	H	0,880000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	SINAPI	H	1,000000000	0,74	0,74
00043465	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
				TOTAL MATERIAL:	1,19
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	SINAPI	H	1,000000000	0,11	0,11
				TOTAL SERVIÇO:	0,11

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

Proc. 2303002/2021
FLS. 3826
Rub. 1

180



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do Jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR:	16,18
VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,19
VALOR BDI (20.15%):	3,25
VALOR COM BDI:	19,43

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	1	UN	5.056,49	0,32
00013887	1	UN	255,70	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,33
VALOR:				0,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,06
VALOR COM BDI:				0,39

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	1	UN	5.056,49	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,03
VALOR:				0,03
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,00
VALOR COM BDI:				0,03

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	1	H	0,33	0,33
91280	1	H	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:				0,36
VALOR:				0,36
VALOR ENCARGOS:				0,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030022021
FLS. 3827
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA, Manoel de Rêgo Rêgo - MAE-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,43

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	SINAPI	0,00008000	5,056,49	0,40
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	SINAPI	0,00008000	255,70	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,42
VALOR:					0,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,50

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	L	SINAPI	3,39500000	3,57	12,12
TOTAL MATERIAL:					12,12
VALOR:					12,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (20.15%):					2,44
VALOR COM BDI:					14,56

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,33	0,33
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,03	0,03
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	0,42	0,42
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	SINAPI	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVIÇO:					12,90
VALOR:					12,90
VALOR ENCARGOS:					0,00

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3828
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR BDI (20.15%):	2,59
VALOR COM BDI:	15,49

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ.VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442		UN	0,00005330	5,485,24	0,29	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29	
VALOR:					0,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (20.15%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,34	

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ.VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442		UN	0,00000740	5,485,24	0,04	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
VALOR:					0,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (20.15%):					0,00	
VALOR COM BDI:					0,04	

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273		H	1,00000000	0,29	0,29	
91274		H	1,00000000	0,04	0,04	
TOTAL SERVIÇO:					0,33	
VALOR:					0,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (20.15%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,39	

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3829
Rub. 0

ARRASSAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA
R. C. Manoel de Freitas Filho, 111 - Jd. São José - Pedreiras/MA - CEP: 65.110-000 - Fone: (085) 3333-1210
CPF: 003.203.163-46
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)				
EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	UN	0,00006670	5,485,24	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,36
VALOR:				0,36
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				0,07
VALOR COM BDI:				0,43

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)				
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	L	1,42000000	3,57	5,06
TOTAL MATERIAL:				5,06
VALOR:				5,06
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				1,01
VALOR COM BDI:				6,07

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)				
SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,29	0,29
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,36	0,36
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	5,06	5,06
TOTAL SERVIÇO:				5,75
VALOR:				5,75
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (20.15%):				1,15
VALOR COM BDI:				6,90

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3830
Rub.

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turi - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

184



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,140000000	37,05	42,23
00001106	SINAPI	KG	171,130000000	0,60	102,67
00001379	SINAPI	KG	192,520000000	0,53	102,03
				TOTAL MATERIAL:	246,93
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	11,100000000	12,06	133,86
				TOTAL SERVIÇO:	133,86
				VALOR:	380,79
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	56,61
				VALOR BDI (20.15%):	76,69
				VALOR COM BDI:	457,48

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	SINAPI	H	0,003168000	15,58	0,04
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
				VALOR:	0,04
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	0,02
				VALOR BDI (20.15%):	0,00
				VALOR COM BDI:	0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037372	SINAPI	H	1,000000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,000000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,000000000	0,60	0,60
				TOTAL GERAL:	1,17
M/O DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025964	SINAPI	H	0,880000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	SINAPI	H	1,000000000	0,74	0,74
00043465	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
				TOTAL MATERIAL:	1,19

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São João do Amaral - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

195

PROF. Manoel de Freitas F. L. S.
 Responsável Técnico Engenheiro
 CREA Nº 1105341216
 CPF: 003.203.163-40

PEDREIRAS/MA
 Proc. 7303002202 1
 FLS. 3831
 Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	H	SINAPI	1,00000000	0,04	0,04
				TOTAL SERVO:	0,04
				VALOR:	16,11
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,15
				VALOR BDI (20.15%):	3,24
				VALOR COM BDI:	19,35

S10789 - Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldadada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana (m2)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	h	ORSE	0,88000000	15,58	13,71
1061115	h	ORSE	0,88000000	10,98	9,66
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,37

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111647	m2	ORSE	1,00000000	225,51	225,51
				TOTAL MATERIAL:	225,51

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	m3	ORSE	0,03000000	347,88	10,44
S10550	h	ORSE	1,00000000	2,36	2,36
S10549	h	ORSE	1,00000000	2,43	2,43
				TOTAL SERVO:	15,23
				VALOR:	264,11
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	12,76
				VALOR BDI (20.15%):	53,19
				VALOR COM BDI:	317,30

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	H	SEINFRA	0,88000000	15,58	13,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,71
				VALOR:	13,71
				VALOR ENCARGOS (108.37%):	7,13
				VALOR BDI (20.15%):	2,76

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3832
Rub. 1

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Ins. Estadual: 12647357-9 Ins. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Iru - CEP: 65.110-000

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR COM BDI:	16,47
----------------	-------

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	13,71	13,71
12701	DEPRECIACÃO	H	2,00123200	1,00	2,00
12702	JUROS	H	0,37918080	1,00	0,38
12703	MANUTENÇÃO	H	1,05328000	1,00	1,05
TOTAL TRANSPORTE:					17,14
VALOR:					17,14
VALOR ENCARGOS (108.37%):					7,13
VALOR BDI (20.15%):					3,45
VALOR COM BDI:					20,59

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,14	12,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,28000000	10,98	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:					57,97

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91970000	39,78	36,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,00000000	0,35	88,90
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	54,40	45,48
TOTAL MATERIAL:					170,97
VALOR:					241,18
VALOR ENCARGOS (108.37%):					35,23
VALOR BDI (20.15%):					48,57
VALOR COM BDI:					289,75

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,33200000	10,98	25,61
TOTAL MAO DE OBRA:					25,61
VALOR:					25,61

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3833
Rub. 2



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO DE SERVIÇOS AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (108.37%):	13,32
VALOR BDI (20.15%):	5,15
VALOR COM BDI:	30,76

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,76000000	15,58	27,42
12543 SERVENTE	H	5,28000000	10,98	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:				85,39
VALOR:				85,39
VALOR ENCARGOS (108.37%):				44,40
VALOR BDI (20.15%):				17,19
VALOR COM BDI:				102,58

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63200000	37,05	30,82
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45000000	0,53	113,12
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58200000	51,91	30,21
TOTAL MATERIAL:				174,15
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,65000000	0,68	0,44
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,69000000	2,65	1,82
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33000000	15,45	20,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11000000	12,06	25,44
TOTAL SERVICO:				48,24
VALOR:				222,39
VALOR ENCARGOS (108.37%):				20,31
VALOR BDI (20.15%):				44,78
VALOR COM BDI:				267,17

São João de Ribamar, 24 de abril de 2021

Janilza Apovada Sousa Martins

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Od. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

Ardo Manoel de Freitas Filho

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.203.163-46

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3834
Rub.



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Página 187 de 198

PEDREIRAS/MA

Proc. 2303003/2021

FLS. 3835

Rub. 2

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
Gradil com quadro em tubo metalon 40x30mm, tela soldada de 3x3cm e tubo metalon de 35x25mm, conforme projeto da Construção do Ginásio Poliesportivo de Itabaiana	m2	111,30	317,30	35.315,49	7,14	7,14	A
ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, REVESTIDA PRO PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, E=0,3mm, NA COR COBRE, 1 NX 1,00M, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA EST. ESPACIAL EXISTENTE NO LOCAL POR PARAFUSOS - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	59,10	551,37	32.585,97	6,59	13,73	A
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	367,78	75,94	27.929,21	5,65	19,37	A
Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m2	494,00	50,09	24.744,46	5,00	24,38	A
Emboço ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 1:6 - 2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	928,25	25,70	23.856,03	4,82	29,20	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.958,43	11,18	21.895,25	4,43	33,63	A
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	397,10	52,16	20.712,74	4,19	37,81	A
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.958,43	10,57	20.700,61	4,19	42,00	A
FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	633,25	29,92	18.946,84	3,83	45,83	A
PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	46,92	361,06	16.940,94	3,42	49,25	A
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	237,42	62,94	14.943,21	3,02	52,28	B
Tapume com telha metálica. af_05/2018	m2	159,41	85,79	13.675,78	2,76	55,04	B
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	435,80	28,36	12.359,29	2,50	57,54	B
JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	37,43	303,71	11.367,87	2,30	59,84	B
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	81,00	130,52	10.572,12	2,14	61,97	B
EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	187,20	53,43	10.002,10	2,02	64,00	B
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	397,10	23,66	9.395,39	1,90	65,90	B
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	259,04	33,87	8.773,68	1,77	67,67	B
Parquinho tipo casinha em concreto armado dim: l=2,00m, c=2,00m h=3,00m, pqs e=0,10m; escorregador c/ plataforma c=3,50m l=1,00m e=0,05 apoio da estrut. lat. tipo viga "L" c/ 0,10m x 0,15m x 0,05m, piso sup. cimentado liso. Da Relevô ou similar.	un	1,00	8.412,27	8.412,27	1,70	69,37	B

Vanilza Apave da Sousa Martins

Ricardo M. Figueiredo

João Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1106341216
CPF: 003.203.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

104



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA 28 de 198
Proc. 2303002/2021
FLS. 3836
Rub. e

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	36,61	208,68	7.639,77	1,54	70,92	B
BASCULANTE EM ALUMÍNIO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, INCLUSO VIDRO.	M2	31,05	242,67	7.534,90	1,52	72,44	B
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	67,51	93,08	6.283,83	1,27	73,71	B
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m2	487,30	12,09	5.891,46	1,19	74,90	B
Polimento de piso de alta resistência - existente	m2	440,34	12,61	5.552,69	1,12	76,02	B
Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	928,25	5,47	5.077,53	1,03	77,05	B
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	32,72	134,67	4.406,40	0,89	77,94	B
PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	M	58,15	72,40	4.210,06	0,85	78,79	B
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	109,34	38,07	4.162,57	0,84	79,63	B
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	27,00	149,63	4.040,01	0,82	80,45	C
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,00	329,21	3.950,52	0,80	81,25	C
PORTÃO GRADIL COM QUADRO EM TUBO METALON 40X30MM	M2	6,75	537,68	3.629,34	0,73	81,98	C
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	217,31	15,37	3.340,05	0,68	82,66	C
EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	1,56	2.137,57	3.334,61	0,67	83,33	C
Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	6,00	495,73	2.974,38	0,60	83,93	C
PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2	175,50	16,87	2.960,69	0,60	84,53	C
VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	293,12	2.931,20	0,59	85,12	C
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	100,00	28,61	2.861,00	0,58	85,70	C
PINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	67,20	41,91	2.816,35	0,57	86,27	C
ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,00	521,97	2.609,85	0,53	86,80	C
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	464,00	5,05	2.343,20	0,47	87,27	C
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_12/2019	UN	3,00	770,85	2.312,55	0,47	87,74	C
REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA	M2	40,90	55,18	2.256,86	0,46	88,20	C
Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	un	16,00	141,02	2.256,32	0,46	88,65	C
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	107,15	20,94	2.243,72	0,45	89,11	C
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,00	40,59	2.232,45	0,45	89,56	C

Iranilza Aparecida Sousa martim
Assessoria e Empreendimentos

Ricardo M. Figueiredo
Assessoria e Empreendimentos

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

190



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA	
Proc.	2303002/2021
FLS.	3837
Rub.	

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	110,81	19,70	2.182,96	0,44	90,00	C
Limpeza geral	m2	1.143,47	1,89	2.161,16	0,44	90,44	C
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	51,53	39,64	2.042,65	0,41	90,85	C
Caixa de passagem coletora de águas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto	un	3,00	679,39	2.038,17	0,41	91,26	C
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	320,84	1.925,04	0,39	91,65	C
IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	397,10	4,79	1.902,11	0,38	92,03	C
RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	58,15	30,64	1.781,72	0,36	92,39	C
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	395,00	1.580,00	0,32	92,71	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	2,87	1.578,50	0,32	93,03	C
CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	2,00	763,63	1.527,26	0,31	93,34	C
Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.433,72	1.433,72	0,29	93,63	C
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	142,22	9,27	1.318,38	0,27	93,90	C
Brinquedo - Gangorra Dupla, modelo M-24, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	1.293,18	1.293,18	0,26	94,16	C
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL GERAL ATE 3m COM TRANSPORTE 1km	M3	39,95	32,10	1.282,40	0,26	94,42	C
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	135,32	1.217,88	0,25	94,67	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	4,57	1.142,50	0,23	94,90	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	464,00	2,35	1.090,40	0,22	95,12	C
EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, AREIA). AF_07/2019	M	58,15	18,14	1.054,84	0,21	95,33	C
Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	75,79	12,55	951,16	0,19	95,52	C
DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	420,68	2,23	938,12	0,19	95,71	C
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M3	2,68	335,68	899,62	0,18	95,89	C
TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")	UN	2,00	447,58	895,16	0,18	96,08	C
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	14,00	62,82	879,48	0,18	96,25	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	844,21	844,21	0,17	96,42	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,65	22,79	835,25	0,17	96,59	C

Iranilza Aparecida Sousa Martins
 Responsável Técnica Engenheira Civil
 CREA Nº 1105214-1/MA
 CPF: 003.203.163-46

Ricardo M. Figueiredo
 Responsável Técnico Engenheiro Civil
 CREA Nº 1105214-1/MA
 CPF: 003.203.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

CPF: 003.203.163-46

191



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Página 190 de 198
PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002/2021
FLS. 3838
Rub. _____

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA

Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	6,96	835,20	0,17	96,76	C
RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO	M2	19,25	38,78	746,52	0,15	96,91	C
BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2cm	M2	3,22	220,28	709,30	0,14	97,06	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,54	16,08	684,04	0,14	97,19	C
ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	646,05	646,05	0,13	97,32	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	17,08	614,88	0,12	97,45	C
BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	602,47	602,47	0,12	97,57	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	10,23	57,30	586,18	0,12	97,69	C
BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO DECA OU EQUIVALENTE	UN	2,00	286,13	572,26	0,12	97,80	C
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	453,29	1,11	503,15	0,10	97,91	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	35,96	13,81	496,61	0,10	98,01	C
Caixa de gordura 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	1,00	495,73	495,73	0,10	98,11	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	21,89	22,37	489,68	0,10	98,21	C
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00	6,24	468,00	0,09	98,30	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00	6,49	421,85	0,09	98,39	C
RODAPÉ REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60cm	M	31,06	13,53	420,24	0,08	98,47	C
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	100,49	401,96	0,08	98,55	C
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	11,10	355,20	0,07	98,62	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	58,70	352,20	0,07	98,70	C
Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,80x0,80x0,30m	un	1,00	330,00	330,00	0,07	98,76	C
MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)	UN	2,00	163,43	326,86	0,07	98,83	C
DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	8,90	35,45	315,51	0,06	98,89	C
KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	148,58	297,16	0,06	98,95	C
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,01	14,20	284,14	0,06	99,01	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,39	17,25	282,73	0,06	99,07	C

Ivanilza Aparecida Sousa Martins

Ricardo M. Siqueira

Ricardo M. Siqueira
Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.000.100-49

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar, MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

car



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA
Proc. 230308/2021
FLS. 3839
Rub. _____

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2,00	133,57	267,14	0,05	99,12	C
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	37,90	6,29	238,39	0,05	99,17	C
REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	4,00	48,76	195,04	0,04	99,21	C
CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	5,00	38,74	193,70	0,04	99,25	C
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	6,67	186,76	0,04	99,29	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00	5,39	167,09	0,03	99,32	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,24	13,61	166,59	0,03	99,35	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	82,64	165,28	0,03	99,39	C
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	54,91	164,73	0,03	99,42	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	19,87	7,85	155,98	0,03	99,45	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	15,22	152,20	0,03	99,48	C
TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	14,82	148,20	0,03	99,51	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	6,41	128,20	0,03	99,54	C
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	8,32	124,80	0,03	99,56	C
JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 40mm	UN	6,00	20,76	124,56	0,03	99,59	C
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO 100x40 ALTURA REGULAVEL	UN	4,00	29,67	118,68	0,02	99,61	C
DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	57,70	115,40	0,02	99,64	C
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	112,09	112,09	0,02	99,66	C
REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	48,76	97,52	0,02	99,68	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	7,00	12,44	87,08	0,02	99,70	C
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	23,00	3,39	77,97	0,02	99,71	C
Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	16,00	4,63	74,08	0,01	99,73	C
Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	5,00	14,16	70,80	0,01	99,74	C
Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	4,00	15,51	62,04	0,01	99,75	C
TUBO PVC ESGOTO 150mm	M	1,79	34,44	61,65	0,01	99,77	C
Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	3,00	19,94	59,82	0,01	99,78	C

Jonilza Apoveado Sousa Martins

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

R. G. ...

Ricardo M. Figueiredo

do Manoel de Freitas Figueiredo

CREA Nº 1105341216

CPF: 003.203.163-46

193



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	57,84	57,84	0,01	99,79	C
Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	9,09	54,54	0,01	99,80	C
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,07	48,28	0,01	99,81	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	8,89	44,45	0,01	99,82	C
BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1.1/2" (40 MM)	UN	18,00	2,43	43,74	0,01	99,83	C
RAIO 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	5,00	8,31	41,55	0,01	99,84	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,87	41,22	0,01	99,84	C
Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	18,05	36,10	0,01	99,85	C
Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 20mm	un	3,00	11,91	35,73	0,01	99,86	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,92	35,68	0,01	99,87	C
Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	3,00	11,59	34,77	0,01	99,87	C
Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 1 1/2"	un	1,00	34,11	34,11	0,01	99,88	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	8,50	34,00	0,01	99,89	C
TE ESGOTO SANITÁRIO PVC SÉRIE NORMAL 100 x 100mm	UN	2,00	16,85	33,70	0,01	99,89	C
JOELHO PVC 90 ESGOTO SÉRIE NORMAL 100mm	UN	1,00	30,74	30,74	0,01	99,90	C
Adaptador de pvc rígido soldável longo c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 40mm x 1 1/4"	un	1,00	28,16	28,16	0,01	99,91	C
JOELHO 45 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 50mm	UN	1,00	26,25	26,25	0,01	99,91	C
JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	13,00	1,97	25,61	0,01	99,92	C
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,44	25,32	0,01	99,92	C
CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	UN	6,00	4,20	25,20	0,01	99,93	C
LUA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	24,54	24,54	0,00	99,93	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	12,07	24,14	0,00	99,94	C
REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015	UN	1,00	22,15	22,15	0,00	99,94	C
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	5,26	21,04	0,00	99,94	C
JOELHO 90 PVC ESGOTO SOLDÁVEL 40mm	UN	2,00	10,17	20,34	0,00	99,95	C

Juanilza Apaveida Sousa Martins

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Ricardo M. Figueiredo

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

194



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA
Proc. 23030082021
FLS. 3841
Rub. _____

Página 193 de 198

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,75	20,25	0,00	99,95	C
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	18,32	18,32	0,00	99,96	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	16,23	16,23	0,00	99,96	C
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	15,41	15,41	0,00	99,96	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,58	13,58	0,00	99,97	C
JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,22	13,22	0,00	99,97	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	3,30	13,20	0,00	99,97	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,09	13,09	0,00	99,97	C
CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	13,07	13,07	0,00	99,98	C
REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	1,00	12,03	12,03	0,00	99,98	C
Grelha pvc redonda, branca, p/caixa e ralos, d=100mm	un	4,00	2,97	11,88	0,00	99,98	C
Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	1,00	11,08	11,08	0,00	99,98	C
TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	10,93	10,93	0,00	99,99	C
ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	UN	2,00	5,08	10,16	0,00	99,99	C
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,83	8,83	0,00	99,99	C
JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,41	6,82	0,00	99,99	C
TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,16	6,16	0,00	99,99	C
COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	5,74	5,74	0,00	99,99	C
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,75	5,50	0,00	99,99	C
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,15	34,74	5,21	0,00	100,00	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	5,14	5,14	0,00	100,00	C

Iranilza Aparecida Sousa matins

Ricardo M. Figueiredo

Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.166-08

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrasessoria1005@gmail.com

195



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202
FLS. 3872
Rub. 0

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CURVA ABC							
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	4,58	4,58	0,00	100,00	C
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	0,20	22,38	4,48	0,00	100,00	C
TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	2,00	2,23	4,46	0,00	100,00	C
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,28	3,95	1,11	0,00	100,00	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,91	0,91	0,00	100,00	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,46	0,46	0,00	100,00	C
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1,00	0,46	0,46	0,00	100,00	C

São José de Ribamar, 24 de abril de 2021

ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Evânildo Aparecido Sousa Martins

R. ...

Ricardo M. Figueiredo

...do Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

196



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

Proc. 2303002202 1
FLS. 3843
Rub. Página 195 de 198

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

CRONOGRAMA						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.600,82	100,00%			100,00% %'
			15.600,82			15.600,82
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	1.925,04	100,00%			100,00% %'
			1.925,04			1.925,04
1.2	Tapume com telha metálica. af_05/2018	13.675,78	100,00%			100,00% %'
			13.675,78			13.675,78
2	ÁREA INTERNA	349.829,00	41,10%	42,10%	16,80%	100,00% %'
			144.195,73	146.082,47	59.550,80	349.829,00
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	19.235,68	100,00%			100,00% %'
			19.235,68			19.235,68
2.2	COBERTURA	32.010,21	100,00%			100,00% %'
			32.010,21			32.010,21
2.3	DRENAGEM PLUVIAL	21.339,14	100,00%			100,00% %'
			21.339,14			21.339,14
2.4	VEDAÇÃO	20.904,05	30,00%	70,00%		100,00% %'
			6.271,22	14.632,83		20.904,05
2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.359,28	30,00%	70,00%		100,00% %'
			3.707,78	8.651,50		12.359,28
2.6	REVEESTIMENTOS	68.798,74	50,00%	50,00%		100,00% %'
			34.399,37	34.399,37		68.798,74
2.7	FORRO	18.946,84		100,00%		100,00% %'
				18.946,84		18.946,84
2.8	ESQUADRIAS	42.106,76	30,00%	70,00%		100,00% %'
			12.632,03	29.474,73		42.106,76
2.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.445,25	20,00%	80,00%		100,00% %'
			4.289,05	17.156,20		21.445,25
2.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.926,71		80,00%	20,00%	100,00% %'
				6.341,37	1.585,34	7.926,71
2.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	7.710,47		80,00%	20,00%	100,00% %'
				6.168,38	1.542,09	7.710,47
2.12	PISO	20.622,50	50,00%	50,00%		100,00% %'
			10.311,25	10.311,25		20.622,50
2.13	PINTURA	42.595,84			100,00%	100,00% %'
					42.595,84	42.595,84
2.14	LOUÇAS E METAIS	7.527,64			100,00%	100,00% %'
					7.527,64	7.527,64
2.15	DIVERSOS	6.299,89			100,00%	100,00% %'
					6.299,89	6.299,89
3	ÁREA EXTERNA	92.769,77		25,00%	75,00%	100,00% %'
				23.192,45	69.577,32	92.769,77
4	PORTAL DE ENTRADA	34.271,53			100,00%	100,00% %'
					34.271,53	34.271,53
4.1	PORTAL INTERNO	23.212,67			100,00%	100,00% %'
					23.212,67	23.212,67

Vanilza Aparecida Sousa Martins RR ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 37.382.431/0001-70 Insc. Estadual: 12647357-9 Insc. Municipal: 3005623 Rua F, Qd. 18, nº 09, Jardim Turu - CEP: 65.110-000 - São José de Ribamar - MA e-mail: rrassessoria1006@gmail.com

Ricardo M. Figueiredo
Mancel de Freitas
Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

192



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

RR
PEDREIRAS/MA
Proc. 2303002202
FLS. 3894
Rub. 2

Obra: reforma e adequação do jardim de infância Fátima Roma no município de Pedreiras/MA
Tomada de Preços 04/2021

Formação de Preços 04/2021						
CRONOGRAMA						
4.2	PORTAL EXTERNO	11.058,86			100,00%	100,00' %'
					11.058,86	11.058,86
5	SERVIÇOS FINAIS	2.161,15			100,00%	100,00' %'
					2.161,15	2.161,15
5.1	Limpeza geral	2.161,15			100,00%	100,00' %'
					2.161,15	2.161,15
		494.632,27	159.796,55	169.274,92	165.560,80	494.632,27
			159.796,55	329.071,47	494.632,27	

São João de Ribamar, 24 de abril de 2021

Lygnilza Aparecida Sousa Martins
Insc. Estadual: 11.058,86
R. C. 11.058,86

Ricardo M. Figueiredo
Ricardo Manoel de Freitas Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro Civil
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46



ASSESSORIA E EMPREENDIMENTOS

COMPOSIÇÃO DO BDI COMUM - FAIXA 1 DO ANEXO IV DA LEI COMPLEMENTAR 123/2006 (SIMPLES NACIONAL)

Administração Central - AC		3,00
Seguros e Garantias - SG		0,80
Riscos - R		0,97
Despesas Financeiras - DF		0,59
Lucro - L		7,20
IMPOSTOS - I		5,97
-Pis		0,80
-Cofins		0,17
-ISS		5,00
-CPRB		-

TAXA TOTAL DE BDI: 20,15 %

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = [(1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+RIS) * (1+LB) - 1] \times 100$$

TEMOS QUE AC= 0,03 S= 0,008 R= 0,0097 DF= 0,0059 L= 0,072 I= 0,0597

ASSIM TEMOS:

$$(((1 + 0,03 + 0,008 + 0,0097) \times (1 + 0,0059) \times (1 + 0,072)) / (1 - 0,0597)) - 1$$

$$((1,0477) \times (1,0059) \times (1,072) / (0,9403)) - 1$$

$$(1,12976089296) / (0,9403)) - 1$$

$$(1,20148983617994) - 1$$

$$0,201489836179943$$

20,15 %

BDI CALCULADO: 20,15 %

AC: Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central; SG: Taxa representativa de Seguro Garantia; R: Taxa representativa de Riscos; DF: Taxa representativa das Despesas Financeiras; L: Taxa representativa do Lucro; I: Taxa representativa da incidência de Impostos;

Ivanilza Aguiar da Sousa Martins
L. 11.000/2002 - MA
R. 11.000/2002 - MA
C. 11.000/2002 - MA

Ricardo M. Figueiredo
Ricardo Manoel de Figueiredo
Responsável Técnico Engenheiro
CREA Nº 1105341216
CPF: 003.203.163-46

199



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	0,0000	0,0000
A4	INCRA	0,0000	0,0000
A5	SEBRAE	0,0000	0,0000
A6	Salário Educação	0,0000	0,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	31,0000	31,0000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,90	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,63	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,74	7,45
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,0100	17,2000
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37	4,87
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	4,29	3,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,19	3,97
C5	Indenização Adicional	0,54	0,41
	TOTAL	16,5400	12,6400
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,26	5,33
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,560	0,420
	TOTAL	14,8200	5,7500
	TOTAL GERAL(A+ B + C + D)	108,3700	66,5900

Ricardo M. Liguere
 João Manoel de Freitas
 Responsável Técnico Engenheiro
 CREA Nº 1105341213
 CPF: 003.203.163-40