



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

Objeto: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA

Identificação: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA

Endereço: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras – MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	70,87%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,40%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	R\$ 2.309.052,10	100,00%
TOTAL	R\$ 2.309.052,10	100,00%

Projeto Básico

Planilha Resumo
Planilha Orçamentária
Memória de Cálculo
Composição de Custo Unitário
Cronograma Físico-Financeiro
Planilha da Curva ABC - Serviços
Composição de BDI (%)
Composição de Encargos Sociais (%)
Memorial Descritivo / Especificação Técnica/Normas de Execução
Relatório Fotográfico
Projeto Arquitetônico

PEDREIRAS - MARANHÃO
2022


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 27.875,99	1,21%
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 16.922,38	0,73%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 402.011,04	17,41%
4.0	CONTENÇÃO	R\$ 573.884,10	24,85%
5.0	PISO	R\$ 238.916,02	10,35%
6.0	CANTEIRO	R\$ 624.238,60	27,03%
7.0	DRENAGEM	R\$ 161.240,45	6,98%
8.0	ILUMINAÇÃO	R\$ 22.567,36	0,98%
9.0	PINTURA DE CICLOFAIXA	R\$ 72.156,82	3,12%
10.0	ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE	R\$ 47.632,38	2,06%
11.0	DIVERSOS	R\$ 29.742,68	1,29%
12.0	PRAÇA DA SANTINHA	R\$ 78.730,18	3,41%
13.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO	R\$ 2.606,50	0,11%
14.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 10.527,60	0,46%
TOTAL		R\$ 2.309.052,10	100,00%



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 27.875,99	1,21%
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 456,38	R\$ 2.738,28	0,12%
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2.928,21	R\$ 2,83	R\$ 8.286,83	0,36%
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,25	R\$ 1.269,25	0,05%
1.4	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.600,67	R\$ 1.600,67	0,07%
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 1.165,08	R\$ 13.980,96	0,61%
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 16.922,38	0,73%
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	324,37	R\$ 52,17	R\$ 16.922,38	0,73%
3.0			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 402.011,04	17,41%
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	244,02	R\$ 78,78	R\$ 19.223,90	0,83%
3.2	SBC	20100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ ALTURA 14,0m COM RETRO ESCAVADEIRA	M3	342,00	R\$ 42,82	R\$ 14.644,44	0,63%
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	3.338,86	R\$ 110,26	R\$ 368.142,70	15,94%
4.0			CONTENÇÃO				R\$ 573.884,10	24,85%
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.015,31	R\$ 553,30	R\$ 561.771,02	24,33%
4.2	SEINFRA	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UND	2,00	R\$ 4.026,14	R\$ 8.052,28	0,35%
4.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	6,00	R\$ 676,80	R\$ 4.060,80	0,18%
5.0			PISO				R\$ 238.916,02	10,35%
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.792,07	R\$ 84,31	R\$ 235.399,42	10,19%
5.2	SBC	171864	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	M2	30,00	R\$ 117,22	R\$ 3.516,60	0,15%
6.0			CANTEIRO				R\$ 624.238,60	27,03%
6.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	3.704,90	R\$ 78,26	R\$ 289.945,47	12,56%
6.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	1.852,45	R\$ 122,85	R\$ 227.573,48	9,86%
6.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	1.852,45	R\$ 7,38	R\$ 13.671,08	0,59%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
6.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1.5 CM	M2	1.852,45	R\$ 33,53	R\$ 62.112,65	2,69%
6.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.852,45	R\$ 16,70	R\$ 30.935,92	1,34%
7.0			DRENAGEM				R\$ 161.240,45	6,98%
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.295,00	R\$ 64,50	R\$ 83.527,50	3,62%
7.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.295,00	R\$ 60,01	R\$ 77.712,95	3,37%
8.0			ILUMINAÇÃO				R\$ 22.567,36	0,98%
8.1	PRÓPRIA	COMP-102967	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	2,00	R\$ 11.283,68	R\$ 22.567,36	0,98%
9.0			PINTURA DE CICLOFAIXA				R\$ 72.156,82	3,12%
9.1	PRÓPRIA	COMP-72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.477,11	R\$ 48,85	R\$ 72.156,82	3,12%
10.0			ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE				R\$ 47.632,38	2,06%
10.1	ORSE	S09169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 1.026,37	R\$ 2.052,74	0,09%
10.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALDAR SIMPLES	UND	2,00	R\$ 1.489,75	R\$ 2.979,50	0,13%
10.3	ORSE	S11090	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UND	2,00	R\$ 4.188,90	R\$ 8.377,80	0,36%
10.4	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 2.519,65	R\$ 5.039,30	0,22%
10.5	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 5.893,06	R\$ 11.786,12	0,51%

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
10.6	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 2.355,94	R\$ 4.711,88	0,20%
10.7	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 6.342,52	R\$ 12.685,04	0,55%
11.0			DIVERSOS				R\$ 29.742,68	1,29%
11.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND	12,00	R\$ 551,31	R\$ 6.615,72	0,29%
11.2	ORSE	S12436	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND	15,00	R\$ 505,99	R\$ 7.589,85	0,33%
11.3	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VAI E VEM	UND	4,00	R\$ 484,64	R\$ 1.938,56	0,08%
11.4	PRÓPRIA	COMP-341847	GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO)	M	9,44	R\$ 283,75	R\$ 2.678,60	0,12%
11.5	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	67,08	R\$ 162,79	R\$ 10.919,95	0,47%
12.0			PRAÇA DA SANTINHA				R\$ 78.730,18	3,41%
12.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	420,04	R\$ 84,31	R\$ 35.413,57	1,53%
12.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	M2	18,87	R\$ 122,85	R\$ 2.318,18	0,10%
12.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	8,13	R\$ 110,26	R\$ 896,41	0,04%
12.4	ORSE	S10043	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLÁSTICA 3X27MM	M2	20,33	R\$ 50,55	R\$ 1.027,68	0,04%
12.5	PRÓPRIA	COM-7271	GUARDA CORPO EM BALAUTRE PRÉ-MOLDADA	M	48,70	R\$ 631,52	R\$ 30.755,02	1,33%
12.6	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74	R\$ 4.774,02	R\$ 3.532,77	0,15%
12.7	SBC	150810	VIDRO BLINDADO CLASSE III	M2	1,16	R\$ 4.077,02	R\$ 4.729,34	0,20%
12.8	PRÓPRIA	COMP-5813	CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM	M	1,00	R\$ 57,21	R\$ 57,21	0,00%
13.0			PLACA DE INAUGURAÇÃO				R\$ 2.606,50	0,11%
13.1	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0.60 X 0.80 M	UND	1,00	R\$ 2.249,39	R\$ 2.249,39	0,10%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços /	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
Data Base:	SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	%
13.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	1,50	R\$ 122,85	R\$ 184,28	0,01%
13.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	3,00	R\$ 7,38	R\$ 22,14	0,00%
13.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	3,00	R\$ 33,53	R\$ 100,59	0,00%
13.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	3,00	R\$ 16,70	R\$ 50,10	0,00%
14.0			SERVIÇOS FINAIS				R\$ 10.527,60	0,46%
14.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	3.928,21	R\$ 2,68	R\$ 10.527,60	0,46%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 2.309.052,10	100,000%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 2.309.052,10 (Dois Milhões e Trezentos e Nove Mil e Cinquenta e Dois Reais e Dez Centavos).								


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação de Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES									
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2								6,00
			PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA			3,00					2,00	6,00
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018	M2								2.928,21
			LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF 05/2018					2.928,21				2.928,21
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND								1,00
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		1,00							1,00
1.4	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND								1,00
			ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO		1,00							1,00
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016	M2								12,00
			EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF 04/2016			3,00	4,00					12,00


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3								324,37
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017				0,15	2.162,45				324,37
3.0			MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	M3								244,02
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,00M			19,40	0,50				0,50	4,85
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,50M			800,50	0,50				0,50	200,13
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,00M			136,00	0,50				0,50	34,00
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,50M			20,17	0,50				0,50	5,04
3.2	SBC	20100	ESCAVAÇÃO MECÂNICA ATÉ ALTURA 14,0m COM RETRO ESCAVADEIRA CORTE COM ALTURA DE 1,50M	M3		114,00	3,00				1,00	342,00
												342,00
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3								3.338,86
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,00M			19,40	3,00				0,70	40,74
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,50M			666,50	3,00				1,20	2.471,40
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,00M			136,00	3,00				1,70	693,60
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,50M			20,17	3,00				2,20	133,12


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA	ENCARGOS SOCIAIS:
ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:
	112,90%
	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
4.0			CONTENÇÃO									
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		19,40	0,50				1,50	1.015,31
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,00M			800,50	0,50				2,00	14,55
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 1,50M			136,00	0,50				2,50	800,50
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,00M			20,17	0,50				3,00	170,00
			CONTENÇÃO COM ALTURA DE 2,50M									30,26
4.2	SEINFRA	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UND								2,00
			BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)		2,00							2,00
4.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M								6,00
			CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm			6,00						6,00
5.0			PISO									
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2								2.792,07
			EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM. ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015					2.792,07				2.792,07
5.2	SBC	171864	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	M2								30,00
			PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm					30,00				30,00

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:
ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:
BDI:
112,90%
22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
6.0			CAIXEIRO									
6.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M								3.704,90
			CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016						3.704,90			3.704,90
6.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								1.852,45
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								0,50	1.852,45
6.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								1.852,45
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015					1.852,45				1.852,45
6.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								1.852,45
			REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM					1.852,45				1.852,45


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
BASE:	
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
6.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2								1.852,45
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014					1.852,45				1.852,45
7.0			DRENAGEM									
7.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M								1.295,00
			ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016			1.295,00						1.295,00
7.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M								1.295,00
			EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016			1.295,00						1.295,00

Rayane Kibeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
8.0			ILUMINAÇÃO									
8.1	PRÓPRIA	COMP-02967	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND								2,00
			POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX		2,00							2,00
9.0			PINTURA DE CICLOFAIXA									
9.1	PRÓPRIA	COMP-72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2								1.477,11
			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO					1.477,11				1.477,11
10.0			ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE									
10.1	ORSE	S09169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR	UND								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=1 1/2", SERGIPARK OU SIMILAR		2,00							2,00


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
10.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALDAR SIMPLES	UND								2,00
			ESPALDAR SIMPLES		2,00							2,00
10.3	ORSE	S11090	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UND								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01		2,00							2,00
10.4	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	UND								2,00
			EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR		2,00							2,00
10.5	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATLI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND								2,00
			INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATLI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		2,00							2,00

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
10.6	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND								2,00
			INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		2,00							2,00
10.7	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND								2,00
			INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021		2,00							2,00

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BDI: 22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	AREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
11.0			DIVERSOS									
11.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND								12,00
			BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA		12,00							12,00
11.2	ORSE	S12436	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND								15,00
			RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.		15,00							15,00
11.3	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VALE VEM	UND								4,00
			CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VALE VEM		4,00							4,00
11.4	PRÓPRIA	COMP-341847	GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO)	M								9,44
			GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO)		4,00	2,36						9,44
11.5	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M								67,08
			GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX		4,00	16,77						67,08


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Arjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
12.0			PRAÇA DA SANTINHA EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2				420,04				420,04
12.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2								420,04
12.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2		24,50					0,45	11,03
			PATAMAR			11,20					0,70	7,84
			PAREDE ATRÁS DE PATAMAR									
12.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3								8,13
			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016					20,33			0,40	8,13
12.4	ORSE	S10043	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLÁSTICA 3X27MM	M2								20,33
			PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLÁSTICA 3X27MM					20,33				20,33

Rayane Kibeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE: Prefeitura Municipal da Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	BDI:	22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração		
BASE:		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA. (M)	TOTAL
12.5	PRÓPRIA	COM-7271	GUARDA CORPO EM BALAUTRE PRÉ-MOLDADA	M				48,70				48,70
			GUARDA CORPO EM BALAUTRE PRÉ-MOLDADA									48,70
12.6	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPa, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO	M3								0,74
			ESTRUTURA DO ALTAR À NOSSA SENHORA DA BOA VIAGEM		2,00	0,75	0,40			0,50	0,40	0,50
			FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA									0,24
12.7	SBC	150810	VIDRO BLINDADO CLASSE III	M2								1,16
			PLACA LATERAL INCLINADA		2,00	0,96	0,40					0,77
			PLACA FRONTAL					0,34				0,34
			PLACA SUPERIOR			0,14	0,40					0,06
12.8	PRÓPRIA	COMP-5813	CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM	M								1,00
			CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM			1,00						1,00
13.0			PLACA DE INAUGURAÇÃO									
13.1	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND								1,00
			PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M		1,00							1,00

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
13.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2								1,50
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021			1,00					1,50	1,50
13.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2								3,00
			CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015		2,00		1,00				1,50	3,00
13.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2								3,00
			REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM		2,00		1,00				1,50	3,00
13.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2								3,00
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014		2,00		1,00				1,50	3,00

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
Identificação:	Projeto Básico de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	VOLUME (M³)	ALTURA (M)	TOTAL
14.0			SERVIÇOS FINAIS									
14.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2				3.928,21				3.928,21
			LIMPEZA GERAL									3.928,21


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. S00051 - Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	4,00000000	10,13	40,52
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	ORSE	m	1,00000000	3,89	3,89
I04813S	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de "2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	ORSE	m2	1,00000000	275,00	275,00
I05075S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	ORSE	kg	0,15000000	20,86	3,13
TOTAL Material:						322,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,69	15,69
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:						39,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,00000000	3,65	3,65
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
TOTAL Serviço:						11,17
VALOR:						372,86
VALOR SEM ENCARGOS:						352,10
VALOR ENCARGOS (112,90%):						20,76
VALOR COM ENCARGOS:						372,86
VALOR UNITÁRIO:						372,86
VALOR COM BDI:						456,38

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,27	1,16
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,05	1,15
TOTAL Serviço:						2,31
VALOR:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						1,32
VALOR ENCARGOS (112,90%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						2,31
VALOR UNITÁRIO:						2,31
VALOR COM BDI:						2,83

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,43	15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,73	57,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	26,78	267,80


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	11,90	59,50
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,80	6,90
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,71	26,84
TOTAL Material:						661,7259
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1822	185,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	17,1498	137,2000
TOTAL Mão de Obra:						322,6400
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	420,80	52,60
TOTAL Serviço:						52,6000
VALOR:						1.036,97
VALOR SEM ENCARGOS:						809,85
VALOR ENCARGOS (112,90%):						227,12
VALOR COM ENCARGOS:						1.036,97
VALOR UNITÁRIO:						1.036,97
VALOR COM BDI:						1.269,25

1.4. COMP-182111 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO (UND)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	22,47	22,47
00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,12	4,48
00000985	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	37,00000000	9,89	365,93
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	314,14	314,14
00000420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	23,44	46,88
00011856	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	6,50	13,00
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATÉ 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	17,61	17,61
00002685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	6,54	58,86
00002673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	8,06400000	3,36	27,10

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	SINAPI	UN	1,00000000	102,55	102,55
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	4,87	9,74
00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	88,79	88,79
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,31	0,31

TOTAL Material: 1.080,58

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	21,59	129,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	16,27	97,62

TOTAL Serviço: 227,16

VALOR: 1.307,74

VALOR SEM ENCARGOS: 1.207,42

VALOR ENCARGOS (112.90%): 100,32

VALOR COM ENCARGOS: 1.307,74

VALOR UNITÁRIO: 1.307,74

VALOR COM BDI: 1.600,67

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,75	1,10

TOTAL Material: 1,10

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,64	69,08


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI M	0,13250000	3,37	0,44
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI M	0,17220000	1,71	0,29
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,15300000	633,76	96,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,06620000	7,02	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,13250000	9,27	1,22
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,17220000	9,26	1,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI M	0,67550000	2,58	1,74
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,06620000	42,43	2,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,71920000	24,30	41,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI M3	0,04040000	64,36	2,60


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	64,35	110,63
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	784,95	51,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,32	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	27,21	41,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,25	2,68
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	182,23	12,06
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	160,15	82,25
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	162,74	96,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M². COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	190,45	152,79


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	239,50	149,80
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	762,19	31,78
TOTAL Serviço:						950,76
VALOR:						951,86
VALOR SEM ENCARGOS:						875,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):						76,38
VALOR COM ENCARGOS:						951,86
VALOR UNITÁRIO:						951,86
VALOR COM BDI:						1.165,08

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	4,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	37,82
TOTAL Serviço:					42,62
VALOR:					42,62
VALOR SEM ENCARGOS:					24,20
VALOR ENCARGOS (112,90%):					18,42
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR UNITÁRIO:					42,62
VALOR COM BDI:					52,17

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	64,36
TOTAL Serviço:					64,36
VALOR:					64,36
VALOR SEM ENCARGOS:					36,71
VALOR ENCARGOS (112,90%):					27,65
VALOR COM ENCARGOS:					64,36
VALOR UNITÁRIO:					64,36
VALOR COM BDI:					78,78

3.2. 020100 - ESCAVAÇÃO MECANICA ATE ALTURA 14,0m COM RETRO ESCAVADEIRA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1030406	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS 79HP 59KW	SBC	H	0,00300000	0,22
TOTAL Material:					0,22
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1099516	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SBC	H	0,00300000	0,05


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1099900	SERVENTE	SBC	H	3,20800000	10,82	34,71
TOTAL Mão de Obra:						34,76
VALOR:						34,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,54
VALOR ENCARGOS (112,90%):						18,44
VALOR COM ENCARGOS:						34,98
VALOR UNITÁRIO:						34,98
VALOR COM BDI:						42,82

3.3. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,21	65,26
TOTAL Material:					65,26	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	346,33	2,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,68	0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,27	10,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,12	7,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,60	4,72
TOTAL Serviço:					24,82	
VALOR:					90,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,03	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					9,05	
VALOR COM ENCARGOS:					90,08	
VALOR UNITÁRIO:					90,08	
VALOR COM BDI:					110,26	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL Material:					158,6100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1822	139,0800

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1498	154,3500
TOTAL Mão de Obra:						293,4300
VALOR:						452,04
VALOR SEM ENCARGOS:						257,65
VALOR ENCARGOS (112,90%):						194,39
VALOR COM ENCARGOS:						452,04
VALOR UNITÁRIO:						452,04
VALOR COM BDI:						553,30

4.2. C0418 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m) (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,24800000	395,86	2.473,33
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,81000000	63,70	816,00
TOTAL Serviço:					3.289,3303	
VALOR:					3.289,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.598,02	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1.691,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3.289,33	
VALOR UNITÁRIO:					3.289,33	
VALOR COM BDI:					4.026,14	

4.3. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,07	229,07
TOTAL Material:					229,0700	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,1822	2,8975
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	17,1498	8,5750
TOTAL Mão de Obra:					11,4725	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	395,86	225,64
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	385,26	15,41
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,70	71,34
TOTAL Serviço:					312,3946	
VALOR:					552,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					387,83	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					165,11	
VALOR COM ENCARGOS:					552,94	
VALOR UNITÁRIO:					552,94	
VALOR COM BDI:					676,80	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/P AVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	46,65	48,92
TOTAL Material:					53,20	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,20	8,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,27	6,46
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	SINAPI	CHP	0,00410000	10,40	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	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,08	0,53
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,86	0,12

TOTAL Serviço: 15,68

VALOR: 68,88

VALOR SEM ENCARGOS: 62,31

VALOR ENCARGOS (112,90%): 6,57

VALOR COM ENCARGOS: 68,88

VALOR UNITÁRIO: 68,88

VALOR COM BDI: 84,31


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.2. 171864 - PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I025823	ACESSIBILIDADE - PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL BORRACHA PRETO 25x25cm	SBC	M2	1,05000000	60,00	63,00
I025824	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	SBC	UN	0,13000000	139,90	18,19
TOTAL Material:						81,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,9500	15,35	14,58
TOTAL Mão de Obra:						14,58
VALOR:						95,77
VALOR SEM ENCARGOS:						88,04
VALOR ENCARGOS (112.90%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						95,77
VALOR UNITÁRIO:						95,77
VALOR COM BDI:						117,22
6.1. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,58	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,35
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,34	7,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,27	2,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	179,80	35,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,45	9,04
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	453,99	6,99
TOTAL Serviço:						62,59
VALOR:						63,94
VALOR SEM ENCARGOS:						56,48
VALOR ENCARGOS (112.90%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						63,94
VALOR UNITÁRIO:						63,94
VALOR COM BDI:						78,26


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FURROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
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	3,31	1,91
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
TOTAL Material:					29,35	
Serviço	FORNTE	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	0,01050000	590,37	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
TOTAL Serviço:					71,02	
VALOR:					100,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,73	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					29,64	
VALOR COM ENCARGOS:					100,37	
VALOR UNITÁRIO:					100,37	
VALOR COM BDI:					122,85	

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,69	1,57
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:					2,74	
Serviço	FORNTE	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	ORSE	m3	0,00500000	508,23	2,54
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,66	0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:					3,29	
VALOR:					6,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,46	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					1,57	
VALOR COM ENCARGOS:					6,03	
VALOR UNITÁRIO:					6,03	
VALOR COM BDI:					7,38	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

6.4. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,69	9,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
TOTAL Mão de Obra:						16,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço 1:2:10 - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 pás de areia grossa dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	432,07	6,48
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,26
TOTAL Serviço:						10,94
VALOR:						27,39
VALOR SEM ENCARGOS:						18,29
VALOR ENCARGOS (112,90%):						9,10
VALOR COM ENCARGOS:						27,39
VALOR UNITÁRIO:						27,39
VALOR COM BDI:						33,53

6.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,30	8,34
TOTAL Material:						8,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
TOTAL Serviço:						5,30
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (112,90%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR UNITÁRIO:						13,64
VALOR COM BDI:						16,70

7.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	35,94	36,11
TOTAL Material:						36,58

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789/034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	21,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,27	6,41
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	655,97	1,31
TOTAL Serviço:					16,12	
VALOR:					52,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,04	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,66	
VALOR COM ENCARGOS:					52,70	
VALOR UNITÁRIO:					52,70	
VALOR COM BDI:					64,50	

7.2. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	67,50	0,67
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,85	0,77
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12500000	30,52	3,81
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05600000	447,50	25,06
TOTAL Material:					30,31	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	21,34	10,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	16,27	8,10
TOTAL Serviço:					18,72	
VALOR:					49,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,77	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					8,26	
VALOR COM ENCARGOS:					49,03	
VALOR UNITÁRIO:					49,03	
VALOR COM BDI:					60,01	

8.1. COMP-102967 - POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UND)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
102455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143.0 hp	ORSE	h	1,00000000	100,69	100,69
TOTAL Equipamento:					100,69	

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I42249S	Luminaria de led para iluminação pública, de 240 w ate 350 w, involucro em alumínio ou aço inox	ORSE	un	4,00000000	1.303,56	5.214,24
I02967	Poste de aço para iluminação pública para luminária de 4 pétalas h=9m	ORSE	un	1,00000000	3.102,08	3.102,08
I02510S	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	ORSE	un	1,00000000	49,11	49,11
TOTAL Material:					8.365,43	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	2,00000000	15,69	31,38
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	11,73	23,46
TOTAL Mão de Obra:					54,84	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	50,00000000	11,18	559,00
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,25000000	449,06	112,27
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,66	7,32
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,76	7,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,25000000	46,47	11,62
TOTAL Serviço:					697,73	
VALOR:					9.218,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					9.085,60	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					133,09	
VALOR COM ENCARGOS:					9.218,69	
VALOR UNITÁRIO:					9.218,69	
VALOR COM BDI:					11.283,68	

9.1. COMP-72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,26000000	19,62	5,10
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16134	SINAPI	KG	0,80000000	17,52	14,02
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,35000000	12,54	16,93
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,06000000	16,97	1,02
TOTAL Material:					37,07	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	SINAPI	CHP	0,00666000	227,76	1,52
95133	SINAPI	CHP	0,00666000	182,30	1,21
88316	SINAPI	H	0,00666000	16,27	0,11
TOTAL Serviço:					2,84
VALOR:					39,91
VALOR SEM ENCARGOS:					39,74
VALOR ENCARGOS (112,90%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					39,91
VALOR UNITÁRIO:					39,91
VALOR COM BDI:					48,85

10.1. S09169 - Equipamento de ginástica - Barras paralelas em tubo de ferro galv. ø=1 1/2", Sergipark ou similar (Un)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09461	ORSE	un	1,00000000	730,00	730,00	
TOTAL Material:					730,00	
Mão de Obra						
FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I04750S	ORSE	h	1,00000000	15,69	15,69	
TOTAL Mão de Obra:					15,69	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00124	ORSE	m3	0,18000000	449,06	80,83	
S10550	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66	
S02497	ORSE	m3	0,18000000	46,47	8,36	
TOTAL Serviço:					92,85	
VALOR:					838,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					820,14	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					18,40	
VALOR COM ENCARGOS:					838,54	
VALOR UNITÁRIO:					838,54	
VALOR COM BDI:					1.026,37	

10.2. COMP-137452 - ESPALDAR SIMPLES (UND)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021010	SINAPI	M	8,00000000	42,62	340,96	

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	5,10000000	99,09	505,36
TOTAL Material:						846,32
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07200000	462,52	33,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	21,34	85,36
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,46000000	41,00	59,86
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	21,20	127,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	16,27	65,08
TOTAL Serviço:						370,80
VALOR:						1.217,12
VALOR SEM ENCARGOS:						1.072,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):						144,78
VALOR COM ENCARGOS:						1.217,12
VALOR UNITÁRIO:						1.217,12
VALOR COM BDI:						1.489,75

10.3. S11090 - Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado - Rev 01 (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11954	Equipamento de ginástica - abdominal duplo - galvanizado	ORSE	un	1,00000000	3.356,00
TOTAL Material:					3.356,00
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,69
I06111S	Serveinte de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73
TOTAL Mão de Obra:					27,42
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,06400000	491,55
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,66
S10549	Encargos Complementares - Serveinte	ORSE	h	1,00000000	3,76
TOTAL Serviço:					38,88
VALOR:					3.422,30
VALOR SEM ENCARGOS:					3.404,25
VALOR ENCARGOS (112,90%):					18,05
VALOR COM ENCARGOS:					3.422,30
VALOR UNITÁRIO:					3.422,30
VALOR COM BDI:					4.188,90

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.4. S09168 - Equipamento de ginástica - barra fixa em tubo de ferro galv. $\phi=2"$, conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09460	Barra fixa em tubo de ferro galv. $\phi=2"$, conjunto com 03 unidades, Sergipark ou similar	ORSE	un	1,00000000	1.950,00	1.950,00
					TOTAL Material:	1.950,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	15,69	15,69
					TOTAL Mão de Obra:	15,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	0,18000000	449,06	80,83
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,66	3,66
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,18000000	46,47	8,36
					TOTAL Serviço:	92,85
					VALOR:	2.058,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.040,14
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	18,40
					VALOR COM ENCARGOS:	2.058,54
					VALOR UNITÁRIO:	2.058,54
					VALOR COM BDI:	2.519,65

10.5. 103187 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	4.747,00	4.747,00
					TOTAL Material:	4.747,00
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29350000	21,34	48,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14670000	16,27	18,65
					TOTAL Serviço:	67,59
					VALOR:	4.814,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.784,54
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	30,05
					VALOR COM ENCARGOS:	4.814,59
					VALOR UNITÁRIO:	4.814,59
					VALOR COM BDI:	5.893,06


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.6. 103208 - INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	74,30	0,08
00042437	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	1.827,13	1.827,13

TOTAL Material: 1.827,21

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,05830000	19,50	1,13
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,64170000	17,71	11,36
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00160000	693,24	1,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92050000	21,34	40,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96030000	16,27	15,62
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04860000	563,69	27,39

TOTAL Serviço: 97,58

VALOR: 1.924,79

VALOR SEM ENCARGOS: 1.892,27

VALOR ENCARGOS (112,90%): 32,52

VALOR COM ENCARGOS: 1.924,79

VALOR UNITÁRIO: 1.924,79

VALOR COM BDI: 2.355,94

10.7. 103188 - INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	SINAPI	UN	1,00000000	5.129,83	5.129,83

TOTAL Material: 5.129,83

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789/034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76380000	21,34	37,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88190000	16,27	14,34
TOTAL Serviço:					51,97	
VALOR:					5.181,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					5.158,69	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					23,11	
VALOR COM ENCARGOS:					5.181,80	
VALOR UNITÁRIO:					5.181,80	
VALOR COM BDI:					6.342,52	

11.1. S12857 - BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM ENCOSTO (un)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	0,25000000	111,55	27,89
TOTAL Equipamento:					27,89	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
139397S	Desmoldante para formas metálicas a base de óleo vegetal	ORSE	l	0,06000000	18,93	1,14
TOTAL Material:					1,14	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,70000000	15,69	10,98
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Mão de Obra:					22,71	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	11,15000000	14,71	164,02
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03400000	517,55	17,60
S09399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,18000000	556,49	100,17
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,66	2,56
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,76	3,76
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,14700000	46,47	6,83
S10045	Forma metálica plana para pré-moldados, em chapa e perfis de aço, 120 usos	ORSE	m2	2,22000000	32,40	71,93
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,89000000	15,02	28,39
S96995S	Reaterro manual apoiado com soquete. af 10/2017	ORSE	m3	0,08150000	41,95	3,42
TOTAL Serviço:					398,68	
VALOR:					450,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					380,63	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					69,79	
VALOR COM ENCARGOS:					450,42	
VALOR UNITÁRIO:					450,42	
VALOR COM BDI:					551,31	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.2. S12436 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S03644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	13,93	36,78
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	160,47	64,19
S00098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	472,27	122,79
S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	497,03	84,50
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	46,47	18,59
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôto - R1	ORSE	m2	0,75000000	7,68	5,76
S04864	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	ORSE	m2	0,45000000	104,95	47,23
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	15,25	33,55
TOTAL Serviço:					413,39	
VALOR:					413,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					361,49	
VALOR ENCARGOS (112.90%):					51,90	
VALOR COM ENCARGOS:					413,39	
VALOR UNITÁRIO:					413,39	
VALOR COM BDI:					505,99	

11.3. S09367 - Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem (un)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I09676	Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	ORSE	un	1,00000000	376,89	376,89
TOTAL Material:					376,89	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,69	4,71
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,73	3,52
TOTAL Mão de Obra:					8,23	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01600000	491,55	7,86
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,66	1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,01600000	46,47	0,74
TOTAL Serviço:						10,83
VALOR:						395,95
VALOR SEM ENCARGOS:						390,41
VALOR ENCARGOS (112,90%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						395,95
VALOR UNITÁRIO:						395,95
VALOR COM BDI:						484,64

11.4. COMP-341847 - GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO) (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I06789	Disco de desgaste 7", para ferro	ORSE	un	0,02980000	8,00	0,24
TOTAL Equipamento:					0,24	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00033S	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhão	ORSE	kg	4,11680000	11,87	48,87
I03510	Disco de corte 7", para ferro	ORSE	un	0,05170000	6,99	0,36
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diâmetro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	0,02510000	36,49	0,92
I01336	Lixa p/ ferro 100	ORSE	fl	0,14880000	2,96	0,44
I10907	Tubo industrial, em aço, quadrado, dim 25 x 25 mm, e=3,17mm(1/8"), 2.127kg/m	ORSE	m	5,30286788	30,80	163,33
TOTAL Material:					213,92	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10620	Parafuso com bucha S-8	ORSE	un	2,40000000	3,99	9,58
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13330000	21,64	2,88
S88315S	Serralheiro com encargos complementares	ORSE	h	0,13330000	21,52	2,87
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,13330000	17,49	2,33
TOTAL Serviço:					17,66	
VALOR:					231,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					225,57	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					6,25	
VALOR COM ENCARGOS:					231,82	
VALOR UNITÁRIO:					231,82	
VALOR COM BDI:					283,75	

11.5. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
I2207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	97,9000	97,9000
TOTAL Material:					98,0214	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1822	23,1800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1822	5,7950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1498	6,0025
TOTAL Mão de Obra:					34,9775	
VALOR:					133,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,28	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					22,72	
VALOR COM ENCARGOS:					133,00	
VALOR UNITÁRIO:					133,00	
VALOR COM BDI:					162,79	

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	70,18	0,45
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/P AVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	46,65	48,92
TOTAL Material:						53,20
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,20	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,27	6,46
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	SINAPI	CHP	0,00410000	10,40	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	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,08	0,53
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,86	0,12
TOTAL Serviço:						15,68
VALOR:						68,88
VALOR SEM ENCARGOS:						62,31
VALOR ENCARGOS (112,90%):						6,57
VALOR COM ENCARGOS:						68,88
VALOR UNITÁRIO:						68,88
VALOR COM BDI:						84,31


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,31	1,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
TOTAL Material:					29,35	
Serviço	FORNTE	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	0,01050000	590,37	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89
TOTAL Serviço:					71,02	
VALOR:					100,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,73	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					29,64	
VALOR COM ENCARGOS:					100,37	
VALOR UNITÁRIO:					100,37	
VALOR COM BDI:					122,85	

12.3. 94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,21	65,26
TOTAL Material:					65,26	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	346,33	2,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,68	0,16

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Valor	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,27	10,72
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,12	7,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,60	4,72
					TOTAL Serviço:	24,82
					VALOR:	90,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,03
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,05
					VALOR COM ENCARGOS:	90,08
					VALOR UNITÁRIO:	90,08
					VALOR COM BDI:	110,26

12.4. S10043 - Piso cimentado desempolado traço 1:5, e = 3 cm, c/junta plastica 3x27mm (m2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,80000000	15,69	12,55	
					TOTAL Mão de Obra:	12,55
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S01906 Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,03000000	392,56	11,78	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,80000000	3,66	2,93	
S02181 Fornecimento e assentamento de juntas plásticas para pisos 27 x 3mm	ORSE	m	2,00000000	7,02	14,04	
					TOTAL Serviço:	28,75
					VALOR:	41,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,56
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	10,74
					VALOR COM ENCARGOS:	41,30
					VALOR UNITÁRIO:	41,30
					VALOR COM BDI:	50,55

12.5. COM-7271 - GUARDA CORPO EM BALAUTRE PRÉ-MOLDADA (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
S93204S Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af 03/2016	ORSE	m	2,00000000	59,29	118,58	
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	21,64	86,56	
S97740S Peça circular pré-moldada, volume de concreto acima de 100 litros, taxa de aço aproximada de 30kg/m³. af_01/2018	ORSE	m3	0,12000000	2.007,07	240,85	
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	4,00000000	17,49	69,96	
					TOTAL Serviço:	515,95
					VALOR:	515,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	415,70
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	100,25
					VALOR COM ENCARGOS:	515,95
					VALOR UNITÁRIO:	515,95
					VALOR COM BDI:	631,52

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.6. COMP-95953 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA-50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANÇAMENTO DE CONCRETO (M3)						
Serviço		FONTE	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	2,86000000	17,02	48,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	1,53000000	13,65	20,88
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	2,37000000	11,56	27,40
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	16,14	13,72
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	15,20	72,20
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,09000000	19,12	20,84
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	1,31000000	16,30	21,35
95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	SINAPI	KG	0,64000000	20,36	13,03
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,72000000	13,61	9,80
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	5,26000000	13,13	69,06
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,95000000	13,91	96,67
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,28000000	12,25	174,93


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Item	Descrição	SINAPI	KG	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6,29000000	10,40	65,42
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1,71000000	13,99	23,92
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	7,45000000	13,50	100,58
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,61000000	14,26	137,04
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	491,09	541,67
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	115,21	252,31
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	226,49	226,49
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	3,80000000	69,47	263,99
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	3,56000000	134,23	477,86
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,01000000	205,57	1.029,91


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	SINAPI	M2	0,75000000	256,79	192,59
TOTAL Serviço:						3.900,34
VALOR:						3.900,34
VALOR SEM ENCARGOS:						3.402,29
VALOR ENCARGOS (112,90%):						498,05
VALOR COM ENCARGOS:						3.900,34
VALOR UNITÁRIO:						3.900,34
VALOR COM BDI:						4.774,02

12.7. 150810 - VIDRO BLINDADO CLASSE III (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I203071	VIDRO BLINDADO CLASSE III	SBC	M2	1,00000000	3.287,00	3.287,00
TOTAL Material:					3.287,00	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099661	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	1,81300000	11,43	20,72
I099537	VIDRACEIRO	SBC	H	1,51000000	15,35	23,18
TOTAL Mão de Obra:					43,90	
VALOR:					3.330,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.307,63	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					23,27	
VALOR COM ENCARGOS:					3.330,90	
VALOR UNITÁRIO:					3.330,90	
VALOR COM BDI:					4.077,02	

12.8. COMP-5613 - CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,10000000	38,00	3,80
I11128	Tubo Metalon galvanizado, 40x20mm, e= 0,95mm	ORSE	m	1,00000000	15,42	15,42
TOTAL Material:					19,22	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00252S	Ajudante de serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	10,79	5,40
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,69	7,85
I06160S	Soldador (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,63	8,32
TOTAL Mão de Obra:					21,57	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S100758S	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). af 01/2020	ORSE	m2	0,15000000	39,66	5,95
TOTAL Serviço:					5,95	
VALOR:					46,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,60	
VALOR ENCARGOS (112,90%):					13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					46,74	
VALOR UNITÁRIO:					46,74	
VALOR COM BDI:					57,21	


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.1. S03167 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	ORSE	un	1,00000000	1.796,50	1.796,50
					TOTAL Material:	1.796,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,69	9,41
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04
					TOTAL Mão de Obra:	16,45
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	ORSE	m3	0,04000000	508,23	20,33
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,26
					TOTAL Serviço:	24,79
					VALOR:	1.837,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.828,01
					VALOR ENCARGOS (112,90%):	9,73
					VALOR COM ENCARGOS:	1.837,74
					VALOR UNITÁRIO:	1.837,74
					VALOR COM BDI:	2.249,39

13.2. 103333 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	0,72	27,17
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,58000000	3,31	1,91
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	40,33	0,27
					TOTAL Material:	29,35
Serviço		FORTE	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	0,01050000	590,37	6,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20000000	21,34	46,94


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	16,27	17,89	
						TOTAL Serviço:	71,02
						VALOR:	100,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	70,73
						VALOR ENCARGOS (112.90%):	29,64
						VALOR COM ENCARGOS:	100,37
						VALOR UNITÁRIO:	100,37
						VALOR COM BDI:	122,85

13.3. S03310 - Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 (m2)							
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,69	1,57	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17	
						TOTAL Mão de Obra:	2,74
Serviço		FORNTE	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	ORSE	m3	0,00500000	508,23	2,54	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	3,66	0,37	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38	
						TOTAL Serviço:	3,29
						VALOR:	6,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,46
						VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,57
						VALOR COM ENCARGOS:	6,03
						VALOR UNITÁRIO:	6,03
						VALOR COM BDI:	7,38

13.4. S03314 - Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)							
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	15,69	9,41	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	11,73	7,04	
						TOTAL Mão de Obra:	16,45
Serviço		FORNTE	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 - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	432,07	6,48	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	3,66	2,20	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	3,76	2,26	
						TOTAL Serviço:	10,94
						VALOR:	27,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,29
						VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,10
						VALOR COM ENCARGOS:	27,39
						VALOR UNITÁRIO:	27,39
						VALOR COM BDI:	33,53

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.769.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

13.5. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,30	8,34
TOTAL Material:						8,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12
TOTAL Serviço:						5,30
VALOR:						13,64
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):						2,26
VALOR COM ENCARGOS:						13,64
VALOR UNITÁRIO:						13,64
VALOR COM BDI:						16,70

14.1. S02450 - Limpeza geral (m2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101997	Sabão em pó	ORSE	kg	0,00500000	9,45	0,05
102414	Vassoura piaçava	ORSE	un	0,05000000	11,80	0,59
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,73	1,17
TOTAL Mão de Obra:						1,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
TOTAL Serviço:						0,38
VALOR:						2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1,57
VALOR ENCARGOS (112.90%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,19
VALOR UNITÁRIO:						2,19
VALOR COM BDI:						2,68


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	1º MES		2º MES		3º MES	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,21%	R\$ 27.875,99	100,00%	R\$ 27.875,99			
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,73%	R\$ 16.922,38	100,00%	R\$ 16.922,38			
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	17,41%	R\$ 402.011,04	100,00%	R\$ 402.011,04			
4.0	CONTENÇÃO	24,85%	R\$ 573.884,10	5,00%	R\$ 286.942,05	45,00%	R\$ 258.247,65	
5.0	PISO	10,35%	R\$ 238.916,02		R\$ 95.566,41	40,00%	R\$ 119.458,01	
6.0	CANTEIRO	27,03%	R\$ 624.238,60					
7.0	DRENAGEM	6,86%	R\$ 161.240,45					
8.0	ILUMINAÇÃO	0,86%	R\$ 22.567,36					
9.0	PINTURA DE CICLOFAIXA	3,12%	R\$ 72.156,82					
10.0	ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE	2,06%	R\$ 47.652,38					
11.0	DIVERSOS	1,29%	R\$ 29.742,68					
12.0	PRAÇA DA SANTINHA	3,41%	R\$ 78.730,18					
13.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO	0,11%	R\$ 2.606,50					
14.0	SERVIÇOS FINAIS	0,46%	R\$ 10.527,60					
TOTAL			R\$ 2.308.052,10	100,00%	R\$ 958.012,07	41,51%	R\$ 1.295.717,83	56,09%
			Parcela (%)	20,59%	Parcela (%)	16,57%	Parcela (%)	16,36%
			Acumulado (%)	20,59%	Acumulado (%)	37,18%	Acumulado (%)	53,52%
			Parcela (R\$)	R\$ 475.503,62	Parcela (R\$)	R\$ 392.508,46	Parcela (R\$)	R\$ 377.058,86
			Acumulado (R\$)	R\$ 475.503,62	Acumulado (R\$)	R\$ 858.012,07	Acumulado (R\$)	R\$ 1.295.717,83

Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO: Urbanização e Recuperação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Recuperação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 06/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:
	BDI:
	112,50%
	22,40%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,21%	R\$ 27.875,99							
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,73%	R\$ 16.922,38							
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	17,41%	R\$ 402.011,04							
4.0	CONTENÇÃO	24,85%	R\$ 573.884,10							
5.0	PISO	10,35%	R\$ 238.916,02	10,00%	R\$ 23.891,60					
6.0	CANTEIRO	27,03%	R\$ 624.238,60	30,00%	R\$ 187.271,58	45,00%	R\$ 280.907,37	25,00%	R\$ 156.059,65	
7.0	DRENAGEM	6,98%	R\$ 161.240,45	60,00%	R\$ 96.744,27	40,00%	R\$ 64.496,18			
8.0	ILUMINAÇÃO	0,98%	R\$ 22.567,36					100,00%	R\$ 22.567,36	
9.0	PINTURA DE CICLOFAIXA	3,12%	R\$ 72.156,82					100,00%	R\$ 72.156,82	
10.0	ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE	2,06%	R\$ 47.632,38					100,00%	R\$ 47.632,38	
11.0	DIVERSOS	1,29%	R\$ 29.742,66					100,00%	R\$ 29.742,66	
12.0	PRAÇA DA SANTINHA	3,41%	R\$ 78.730,18	30,00%	R\$ 23.619,05	10,00%	R\$ 7.873,02	60,00%	R\$ 47.238,11	
13.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO	0,11%	R\$ 2.606,50					100,00%	R\$ 2.606,50	
14.0	SERVIÇOS FINAIS	0,46%	R\$ 10.527,60					100,00%	R\$ 10.527,60	
	TOTAL	100,00%	R\$ 2.309.052,10							
				Parcela (%)	14,38%	Parcela (%)	15,30%	Parcela (%)	16,83%	
				Acumulado (%)	67,87%	83,17%	83,17%	83,17%	100,00%	
				Parcela (R\$)	R\$ 331.526,51	R\$ 353.276,57	R\$ 353.276,57	R\$ 353.276,57	R\$ 388.531,10	
				Acumulado (R\$)	R\$ 1.967.244,43	R\$ 1.920.521,00	R\$ 1.920.521,00	R\$ 1.920.521,00	R\$ 2.309.052,10	

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS: BDI:
		112,90% 22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.015,31	R\$ 553,30	R\$ 561.771,02	24,329%	24,329%	A
3.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	M3	3.338,86	R\$ 110,26	R\$ 368.142,70	15,943%	40,273%	A
6.1	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	3.704,90	R\$ 78,26	R\$ 289.945,47	12,557%	52,829%	B
5.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_12/2015	M2	2.792,07	R\$ 84,31	R\$ 235.399,42	10,195%	63,024%	B
6.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021	M2	1.852,45	R\$ 122,85	R\$ 227.573,48	9,856%	72,880%	B
7.1	SINAPI	94273	TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1.295,00	R\$ 64,50	R\$ 83.527,50	3,617%	76,497%	B
7.2	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETADA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.295,00	R\$ 60,01	R\$ 77.712,95	3,366%	79,863%	B
9.1	PRÓPRIA	COMP-72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	1.477,11	R\$ 48,85	R\$ 72.156,82	3,125%	82,988%	C

Rayane Kibeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
BTI: 22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 1,5 CM	M2	1.852,45	R\$ 33,53	R\$ 62.112,65	2,690%	85,678%	C
12.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 12/2015	M2	420,04	R\$ 84,31	R\$ 35.413,57	1,534%	87,211%	C
6.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	M2	1.852,45	R\$ 16,70	R\$ 30.935,92	1,340%	88,551%	C
12.5	PRÓPRIA	COM-7271	GUARDA CORPO EM BALAUSTRÉ PRÉ-MOLDADA	M	48,70	R\$ 631,52	R\$ 30.755,02	1,332%	89,883%	C
8.1	PRÓPRIA	COMP-102967	POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PETALAS H=9M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UND	2,00	R\$ 11.283,68	R\$ 22.567,36	0,977%	90,860%	C
3.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 03/2016	M3	244,02	R\$ 78,78	R\$ 19.223,90	0,833%	91,693%	C
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	M3	324,37	R\$ 52,17	R\$ 16.922,38	0,733%	92,426%	C
3.2	SBC	20100	ESCAVAÇÃO MECANICA ATE ALTURA 14,0m COM RETRO ESCAVADEIRA	M3	342,00	R\$ 42,82	R\$ 14.644,44	0,634%	93,060%	C
1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO, AF. 04/2016	M2	12,00	R\$ 1.165,08	R\$ 13.980,96	0,605%	93,666%	C

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRACO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 09/2015	M2	1.852,45	R\$ 7,38	R\$ 13.671,08	0,592%	94,258%	C
10.7	SINAPI	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 6.342,52	R\$ 12.685,04	0,549%	94,807%	C
10.5	SINAPI	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UND	2,00	R\$ 5.893,06	R\$ 11.786,12	0,510%	95,317%	C
11.5	SEINFRA	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	67,08	R\$ 162,79	R\$ 10.919,95	0,473%	95,790%	C
14.1	ORSE	S02450	LIMPEZA GERAL	M2	3.928,21	R\$ 2,68	R\$ 10.527,60	0,456%	96,246%	C
10.3	ORSE	S11090	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ABDOMINAL DUPLO - GALVANIZADO - REV 01	UND	2,00	R\$ 4.188,90	R\$ 8.377,80	0,363%	96,609%	C
1.2	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2.928,21	R\$ 2,83	R\$ 8.286,83	0,359%	96,968%	C
4.2	SEINFRA	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3,00 X 1,00m)	UND	2,00	R\$ 4.026,14	R\$ 8.052,28	0,348%	97,317%	C
11.2	ORSE	S12436	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UND	15,00	R\$ 505,69	R\$ 7.589,85	0,329%	97,645%	C

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
BDI:	22,40%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.1	PRÓPRIA	COMP-3223	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA	UND	12,00	R\$ 551,31	R\$ 6.615,72	0,287%	97,932%	C
10.4	ORSE	S09168	EQUIPAMENTO DE GINASTICA - BARRA FIXA EM TUBO DE FERRO GALV. Ø=2", CONJUNTO COM 03 UNIDADES, SERGIPARK OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 2.519,65	R\$ 5.039,30	0,218%	98,150%	C
12.7	SBC	150810	VIDRO BLINDADO CLASSE III	M2	1,16	R\$ 4.077,02	R\$ 4.729,34	0,205%	98,355%	C
10.6	SINAPI	103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADÊMIA AO AR LIVRE / ACADÊMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 10/2021	UND	2,00	R\$ 2.355,94	R\$ 4.711,88	0,204%	98,559%	C
4.3	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	6,00	R\$ 676,80	R\$ 4.060,80	0,176%	98,735%	C
12.6	PRÓPRIA	COMP-95953	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 25 MPA, AÇO CA 50, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS E LANCAMENTO DE CONCRETO	M3	0,74	R\$ 4.774,02	R\$ 3.532,77	0,153%	98,888%	C
5.2	SBC	171864	PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm	M2	30,00	R\$ 117,22	R\$ 3.516,60	0,152%	99,040%	C
10.2	PRÓPRIA	COMP-137452	ESPALDAR SIMPLES	UND	2,00	R\$ 1.489,75	R\$ 2.979,50	0,129%	99,169%	C
1.1	ORSE	S00051	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 456,38	R\$ 2.738,28	0,119%	99,288%	C
11.4	PRÓPRIA	COMP-341847	GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO)	M	9,44	R\$ 283,75	R\$ 2.678,60	0,116%	99,404%	C
12.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	18,87	R\$ 122,85	R\$ 2.318,18	0,100%	99,504%	C

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
 CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	BDI: 22,40%
IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA	
ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA	
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
13.1	ORSE	S03167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	UND	1,00	R\$ 2.249,39	R\$ 2.249,39	0,097%	99,602%	C
10.1	ORSE	S09169	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - BARRAS PARALELAS EM TUBO DE FERRO GALV. #=1 1/2". SERGIOPARK OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 1.026,37	R\$ 2.052,74	0,089%	99,690%	C
11.3	ORSE	S09367	CONJUNTO COM 03 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 20L CADA, COM TAMPA VALE VEM	UND	4,00	R\$ 484,64	R\$ 1.938,56	0,084%	99,774%	C
1.4	PRÓPRIA	COMP-182111	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO	UND	1,00	R\$ 1.600,67	R\$ 1.600,67	0,069%	99,844%	C
1.3	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 1.269,25	R\$ 1.269,25	0,055%	99,899%	C
12.4	ORSE	S10043	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLÁSTICA 3X27MM	M2	20,33	R\$ 50,55	R\$ 1.027,68	0,045%	99,943%	C
12.3	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	M3	8,13	R\$ 110,26	R\$ 896,41	0,039%	99,982%	C
13.2	SINAPI	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	M2	1,50	R\$ 122,85	R\$ 184,28	0,008%	99,990%	C
13.4	ORSE	S03314	REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO / GAL / AREIA), ESPESURA 1,5 CM	M2	3,00	R\$ 33,53	R\$ 100,59	0,004%	99,994%	C
12.8	PRÓPRIA	COMP-5813	CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM	M	1,00	R\$ 57,21	R\$ 57,21	0,002%	99,997%	C
13.5	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	3,00	R\$ 16,70	R\$ 50,10	0,002%	99,999%	C
13.3	ORSE	S03310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	3,00	R\$ 7,38	R\$ 22,14	0,001%	100,000%	C
TOTAL							R\$ 2.309.052,10	100,00%	100,00%	

Rayane Ribeiro Galvão
 Engenheira Civil
 CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
	SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,40%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	NÃO
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0%)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,40%	OK	19,60%	20,97%	24,23%


O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU nos acórdãos 2369/2011 e 2622/2013:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)}{(1-I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

PEDREIRAS - MARANHÃO	
Data	
Responsável Técnico	Responsável Tomador
Nome:	Nome:
Título:	Cargo:
CREA/CAU:	
ART/RRT:	


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROponente:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA		
Objeto:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Identificação:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA		
Endereço:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras - MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,40%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%	3,95%	0,00%
B3	Auxílio-Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%	45,04%	16,73%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%	12,63%	9,71%
GRUPO D					
D1	Reincidência de A sobre B	8,02%	2,98%	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,40%	0,31%
D	Total	8,40%	3,27%	17,43%	6,63%
TOTAL (A + B + C + D)		83,87%	47,51%	112,90%	70,87%


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

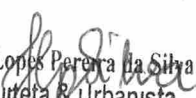
NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO:	Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro São Francisco, Pedreiras - MA
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração

PEDREIRAS - MA

2022


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA

OBJETO: Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA

IDENTIFICAÇÃO: Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras – MA

O presente memorial descritivo e especificação técnica têm por objetivo relatar os serviços e especificar os materiais necessários ao Projeto Básico da Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale, no Município de Pedreiras – MA.

Na elaboração do quadro orçamentário foram adotados Preços Unitários Não Desonerados com base na Tabela ORSE SE 06/2022 - SBC MA 08/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 07/2022 - Valores Sem Desoneração.

RESUMO DOS SERVIÇOS

O presente projeto contempla a Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale, no Município de Pedreiras – MA.

- O presente projeto contempla o fornecimento e colocação de placa de obra em chapa de aço galvanizado, com dimensões de 3,00 x 2,00 m, que deverá estar em local visível na obra.
- O presente projeto contempla todos os serviços referentes a demolição e retiradas necessárias de materiais, que serão substituídos no decorrer da obra.
- A movimentação de terra terá a finalidade de aterro, para a contenção que atenderá o propósito de nivelar terreno.


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU/A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- O calçadão beneficiará toda a população, para a prática de atividades físicas e lazer, também terá uma academia ao ar livre com diversos aparelhos.
- O piso deverá ser de blocos intertravados, sua execução é uma forma rápida e eficiente de calçamento.
- O canteiro central será remodelado para a construção de uma ciclofaixa, para melhor tráfego dos ciclistas.
- O presente projeto contempla a execução de rampa de acessibilidade, conforme projeto arquitetônico.
- No espaço destinado à praça da santinha, nome dado pela população à Santa de Nossa Senhora de Boa Viagem, deverá ser executado um novo piso e colocado um novo pedestal.
- Ao final da obra, deverá ser executada a limpeza total da obra, retirando todos os entulhos e sujeiras presentes.

CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O conjunto das especificações apresentadas a seguir, tem por finalidade estabelecer as condições que deverão reger a execução dos serviços requisitados pela Contratante.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Esse projeto foi viabilizado de acordo com questões normativas vigentes. Cada parte do projeto a qual contenha aspectos em normas, foram abordados de acordo com as mesmas.

A Execução dos serviços deverá obedecer rigorosamente, em todos os pormenores, aos seguintes itens:



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

- Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) ou formulados por laboratórios ou institutos de Pesquisas Tecnológicas Brasileiras.

- Requisitos de Normas e/ou Especificações e/ou Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos por entidades estrangeiras congêneres (ASTN, DIN e outras), quando da inexistência de Normas e/ou Especificações brasileiras correspondentes, para determinados tipos de materiais ou serviços.

- Recomendações, instruções e especificações de Fabricantes de materiais e/ou de Especificações em sua aplicação.

- Dispositivos aplicáveis da Legislação vigente (Federal, Estadual ou Municipal), relativos a materiais, segurança, proteção, instalação de canteiro de obras e de demais aspectos das construções.

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demoir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado nos serviços serão de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego dos serviços, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nos diferentes serviços.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

FISCALIZAÇÃO

A existência da fiscalização e a aprovação por parte desta dos serviços executados, não exime a contratada da responsabilidade sobre a totalidade destes serviços.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto em questão foi utilizado a Tabela SINAPI como referência e quando não encontrado serviços foram utilizadas composições próprias, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo, e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.


BDI UTILIZADO

O BDI (Benefício e Despesas Indiretas) presente no orçamento e na composição de BDI, está calculado de acordo com Acórdão do TCU e com a planilha múltipla da CAIXA, seguindo os parâmetros exigidos conforme o porte de obra/serviço.

Desta forma, a Prefeitura Municipal adota um BDI de acordo com Planilha em anexo.

ENCARGOS SOCIAIS

Os encargos sociais utilizados no atual projeto estão de acordo com os valores adotados pelo SINAPI, e a tabela com os respectivos valores usados seguem em anexo ao orçamento.


Rayane Kibeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU/A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse Projeto de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA:

ITEM	DESCRIÇÃO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
4.0	CONTENÇÃO
5.0	PISO
6.0	CANTEIRO
7.0	DRENAGEM
8.0	ILUMINAÇÃO
9.0	PINTURA DE CICLOFAIXA
10.0	ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE
11.0	DIVERSOS
12.0	PRAÇA DA SANTINHA
13.0	PLACA DE INAUGURAÇÃO
14.0	SERVIÇOS FINAIS



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

CONDIÇÕES INICIAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Ficarão a cargo exclusivo da empresa contratada todas as providências e despesas correspondentes pela obtenção do alvará de execução da obra e a regularização da obra junto ao CREA com o recolhimento das devidas ART's, matrícula da obra junto ao INSS e outros.
- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Os serviços deverão ser executados obedecendo-se rigorosamente as especificações e materiais constantes deste memorial. Quaisquer alterações deverão ser submetidas à análise do Engenheiro Responsável pela fiscalização da obra, designado pela Administração Municipal, devendo sempre ser comunicadas através de ofício.

A aceitação final dos serviços estará vinculada ao fiel cumprimento do Projeto e do Memorial Descritivo, ou eventuais alterações acordadas.

Antes do início da obra a contratada deverá: apresentar a ART de execução.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

A contratada deverá fornecer e assentar, antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização, placas de obra em chapa galvanizada. Deverão ser afixadas sobre estrutura de madeira compatível com as suas dimensões (3,00x2,00m), e correspondem respectivamente a placa principal da obra (com todas as informações pertinentes a obra, como valor da obra, fonte de recurso, etc.).

A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecidos pela Prefeitura.

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a PREFEITURA.

Deverá compreender o fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação das placas nos locais a serem determinados pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação.

Fica a contratada obrigada a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços contratados, pagando os emolumentos previstos em lei, bem como dispor de todos os equipamentos de proteção individual – EPI.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

As áreas a serem capinadas serão o lado da estrada e as áreas que delimitam o terreno onde a mata estiver invadindo e impedindo a livre passagem. Serão capinadas a enxada e todo o material cortado deverá ser retirado pela empresa que irá executar o serviço.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

As instalações provisórias de água deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço garantindo estrutura aos trabalhos a serem executados. As instalações de água serão executadas para atender ao barracão de obras, sanitários, refeitório e atividades desenvolvidas no canteiro, sendo desfeitas após o término dos serviços e executada ligação definitiva de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou outro meio disponível.

As instalações provisórias de esgoto deverão estar dispostas no canteiro de forma a dar correta destinação aos dejetos provenientes do barracão de obras (sanitários, refeitório). Esta ligação deverá ser desativada ao final da obra e executada ligação definitiva de acordo com a viabilidade do local definida pela concessionaria responsável.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição unidade

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE MADEIRA, INCLUSIVE CABEAMENTO.

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição unidade



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

Após o terreno limpo e com o movimento de terra executado, o canteiro deve ser preparado de acordo com as necessidades da obra. Deverá ser localizado em áreas onde não atrapalhem a circulação de operários veículos e a locação da obra. Deve-se fazer um barracão de madeira, chapas compensadas, de forma que resistam até ao término da obra.

Nesse barracão serão depositados os materiais (cimento, cal, etc...) e ferramentas, que serão utilizados durante a execução dos serviços.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado

2.0 – DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO

Deverá ser analisado a estabilidade da estrutura, checar os equipamentos de proteção como os EPC e os EPI necessários para realizar a atividade

A demolição manual será realizada com o uso de uma marreta, da parte superior para a parte inferior da parede.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

3.0 – MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Deve-se escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia, seguindo as exigências da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.

Deve-se escavar a vala de acordo com o projeto de engenharia, seguindo as exigências da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

A escavação deverá seguir o projeto de engenharia e atendendo aos critérios da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cubico.

4.0 – CONTENÇÃO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento deverá ser executada em três etapas: marcação, elevação e encunhamento. Quando executado depois da estrutura, o primeiro pavimento do estudo teve encunhamento e o segundo não.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

5.0 – PISO

EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

O método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

PISO TÁTIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA PRETO 25x25cm

Para piso tátil direcional respeitar a NBR 9050/2015, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

Para a composição da sinalização tátil direcional e de alerta, sua aplicação deve atender às seguintes condições:

Piso tátil direcional: direciona o usuário na trilha;

Piso tátil de alerta: Com duas funções específicas; na primeira é utilizado em situações de risco, alertando o usuário de algum perigo ou informação disponível.

A segunda está na composição de trilhas táteis em que é utilizado no início, mudança de direção e pontos de interesse.

Obs: Essas áreas de alerta devem ter dimensão proporcional à largura da sinalização tátil direcional.

O assentamento do piso tátil deve ser executado sobre os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto.

Para a execução do serviço deverão ser realizadas as seguintes tarefas: marcação do piso tátil no centro da calçada conforme projeto; corte dos blocos Inter



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

travados com serra de disco diamantado com largura de 22 cm (folga de 1 cm cada lado); remoção dos blocos cortados; assentamento do piso tátil com argamassa de traço 1:4; ajustar cada uma das peças com um martelo de borracha.

A liberação da pista para tráfego deverá ocorrer na conclusão dos serviços.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

6.0 – CANTEIRO

CINTA DE AMARRAÇÃO

A cinta de amarração deverá ser executada em concreto armado com fck > 25 Mpa. Deverá seguir a técnica e os cuidados exigidos para o concreto, formas e ferragens, e ter as dimensões de 15 x 15 cm, armada com 6 ferros CA-60 diâmetro 5/16", estribada a cada 15 cm com CA-60 diâmetro 4,2 mm. O responsável técnico pela obra poderá submeter à apreciação e aprovação da fiscalização, em tempo hábil, outra solução e dimensionamento.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 14x9x19 cm assentados com argamassa preparada em obra. Deverá ser executada nova alvenaria no pavimento superior para elevação do pé direito das salas administrativas. O novo pé direito e local para assentamento de novas paredes seguem em projeto arquitetônico

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras. As dimensões e espessuras das paredes obedecerão às cotas do projeto arquitetônico e estrutural.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) REVISADO

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO/CAL/AREIA) ESPESSURA DE 1,5CM.

É composto por areia, cimento, água e cal, e sua função principal é fazer o nivelamento do chapisco, deixando a superfície mais lisa para receber o reboco. Quando uniforme, apresenta ainda a função de vedação, dificultando a chegada de água e agentes agressivos à alvenaria. O reboco tem função de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada. A etapa, que deve ser realizada após as janelas e portas estarem instaladas, pode também remover as imperfeições deixadas pelo emboço. Tendo seu local de aplicação determinado nos projetos arquitetônico e memória de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Deverá ser executada a aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo.

Pintura acrílica sem brilho sobre massa acrílica com cores de acordo com o projeto arquitetônico.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

7.0 – DRENAGEM

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)

O assentamento de guia (meio-fio) de concreto pré-fabricado em trecho reto deverá ser executado conforme as especificações e Normas. Suas dimensões serão de 13.0cm de base superior, 15.0 cm de base inferior, 30.0 cm de altura e 100.0 cm de comprimento. Para o assentamento das mesmas deverá ser observado o seu alinhamento e nivelamento. Para tanto é recomendável que a base seja compactada e embolsadas nas costas com concreto entre suas juntas. O embalsamento deverá evitar que as mesmas se desloquem.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO PREPARADO EM BETONEIRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA

As sarjetas de concreto usinado, em trecho reto deverão ser moldadas no local da obra e deverão ser assentadas sobre terreno mecanicamente compactado de acordo com as normas técnicas nas áreas indicadas no projeto. O concreto deverá ser contido lateralmente por meio de formas de madeira assentadas em conformidade com os alinhamentos e perfis do projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

8.0 – ILUMINAÇÃO

POSTE DE AÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA LUMINÁRIA DE 4 PÉTALAS H=9M, COM LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX

Os postes para iluminação pública devem estar em conformidade com o desenho em anexo;

O poste é embutido diretamente no solo;

Fixação do poste engastado com altura fora do solo de 7 metros, por meio de engastamento;

Os postes devem ser identificados, de forma legível e indelével, com as seguintes informações mínimas gravadas diretamente no concreto, em conformidade com a ABNT NBR 8451;

- a) Traço de referência a uma distância de 3000 mm \pm 50 mm da base;
- b) Traço demarcatório e a indicação "CG" na posição do centro de gravidade;
- c) Data (dia, mês e ano) de fabricação;
- d) Comprimento nominal em metros;
- e) Resistência NOMINAL (em daN);
- f) Nome ou marca comercial do fabricante; e



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

g) Sigla "CEB".

Alternativamente, a identificação pode ser feita em chapa metálica resistente à corrosão, fixada no concreto, desde que atenda as prescrições da ABNT NBR 8451.

Luminária constituída totalmente em liga de alumínio injetado em alta pressão.

Para as ligações dos pontos de iluminação, deverão ser utilizados condutores singelos flexíveis, com cobertura anti-chama, PVC 70°C, na seção 2,5mm², com isolamento para 1000 V.

As emendas e derivações de condutores deverão ser realizadas somente nas caixas de passagens e isoladas com fita auto fusão, em duas camadas, e revestidas com fita isolante comum.

Deverá ser observado o equilíbrio de fases na ligação dos pontos de iluminação.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

9.0 – PINTURA DE CICLOFAIXA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

Será medido por área de pintura executada (m²). Executada de acordo com Código de Trânsito Brasileiro e com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. Serão pintados na cor amarela e executada a sinalização horizontal definitiva com tinta retro refletiva à base de resina acrílica. A liberação do tráfego deve ocorrer após a secagem definitiva da pintura.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

10.0 – ACADEMIA PÚBLICA AO AR LIVRE

**BARRAS PARALELAS EM TUDO DE FERRO GALV. DIAM= 1 ½. E DIAM= 2
SERGIPARK OU SIMILAR, ESPALDAR SIMPLES, ABDOMINAL DUPLO ,
SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO,
SIMULADOR DE CAVALGADA**

Deverá ser instalado todos os equipamentos de academia pública seguindo todas as especificações do projeto arquitetônico.

Deve-se atentar aos detalhes de cada equipamento no momento de sua instalação, como diâmetro e tipos de materiais a serem utilizados.

Unidade de Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

11.0 – DIVERSOS

BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM ENCOSTO E PINTURA

O banco será executado em concreto seguindo as dimensões do projeto.

Para a base serão executadas peças pré moldadas para sustentação e fixadas por meio de parafuso as peças de madeira. Logo após será feita a pintura dos bancos utilizando tinta acrílica.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

**RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM
CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR,
02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.**



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Será feita rampa de acessibilidade seguindo as normas da ABNT NBR 9050, com piso tátil, e pintura indicativa, com inclinação máxima de 8%. A localização da(s) rampa(s) deve(m) seguir projeto arquitetônico.

Será construída as rampas de entrada, próximo entrada do estabelecimento.

A espessura mínima deverá ser de 5,00 cm, quando não especificada no projeto.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

CONJUNTO COM 3 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE DE 20 L CADA, COM TAMPA VAI E VEM

Será feito a instalações de lixeira em torno da praça, de acordo com o que está apresentado no projeto.

A lixeira é constituída por fibra de vidro e com cores diversas contendo suporte para saco de lixo com capacidade para até 20L cada uma.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.

GUARDA BICICLETAS (BICICLETÁRIO)

O bicicletário consiste em um agrupamento de suportes assetado sob piso de concreto rústico antiderrapante. O suporte irá apoiar as no quadro das bicicletas conforme figura a seguir. O suporte tipo "U" invertido, de ferro galvanizado diam: 2" com largura de 60cm e altura de 40cm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX

O corrimão localizado no meio da escada será duplo feito de tubo de aço galvanizado, sendo composto por montantes verticais (conforme projeto), feitos por tubos de 1 ½" de diâmetro, chapa 13 e altura de 92 centímetros do piso. Será soldado uma longarina no meio dos montantes verticais à 46 centímetros de altura do piso, Por fim, o corrimão duplo, será soldado na horizontal (conforme projeto).

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

12.0 – PRAÇA DA SANTINHA

EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

O método de assentamento (encaixe) deverá ser consultado com a Fiscalização antes de iniciar o serviço. A utilização de placa vibratória antes e após o assentamento é um item indispensável do serviço.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 14x9x19 cm assentados com argamassa preparada em obra. Deverá ser executada nova alvenaria no pavimento superior para elevação do pé direito das salas administrativas. O novo pé direito e local para assentamento de novas paredes seguem em projeto arquitetônico



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras. As dimensões e espessuras das paredes obedecerão às cotas do projeto arquitetônico e estrutural.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Inicia-se, quando necessário com a umidificação do solo afim de atingir o teor de umidade ótima de compactação prevista em projeto.

A escavação deverá seguir o projeto de engenharia e atendendo aos critérios da NR 18.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E = 3 CM, C/JUNTA PLASTICA 3X27MM

Pedreiro com encargos complementares: oficial responsável pela instalação do piso. Servente com encargos complementares: auxilia ao oficial na instalação do piso. Argamassa de cimento e areia, traço 1:3, preparo mecânico com betoneira de 400 litros: material que compõe o piso. Junta plástica de dilatação para pisos: material que compõe o piso. Cimento Portland Composto CP II-32: material que compõe o piso.

Procedimentos para Execução

Sobre o contrapiso limpo e nivelado, definir os pontos de nível e assentar as juntas plásticas com a própria argamassa do piso;

Lançar e espalhar a argamassa traço 1:3, procurando obter o máximo de adensamento contra a base;



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

Nivelar com sarrafo e desempenar com desempenadeira de madeira, efetuar o polvilhamento de cimento e alisar com desempenadeira de aço, de modo a obter uma camada superficial de pasta de cimento de 1mm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

GUARDA CORPO EM BALAUTRE PRÉ-MOLDADA

Talvez haja alguma confusão na compreensão, pois há muitos formatos de balaústres com design clássico, antigos, com aparência rebuscada, de ornamentação complexa e bastante detalhada. Estes tipos ainda são encontrados em antigas construções, de épocas coloniais.

Crianças são as maiores vítimas de acidentes envolvendo quedas de grandes alturas, mas isso não quer dizer que os adultos estejam imunes a esse tipo de ocorrência. A forma mais eficaz de prevenção de acidentes neste caso é a instalação de barreiras anti-quedas como balaústres e guarda-corpos.

Já o guarda-corpo, de acordo com a norma NBR 14.718/2008, da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), é elemento de construção destinado a proteger pessoas contra o risco de queda fortuita, sem, no entanto, impedir sua passagem forçada ou voluntária.

Para a prevenção de acidentes residenciais, é importante seguir as instruções da norma técnica e contratar profissional legalmente habilitado para fazer o projeto e a execução da obra – um engenheiro civil ou arquiteto, ou ainda uma empresa especializada na fabricação e colocação de balaústres.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

VIDRO BLINDADO CLASSE III

Na arquitetura e construção civil o uso do vidro blindado será utilizado para ficar em torno da imagem da santa, conforme projeto arquitetônico.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

A espessura da laminação dependerá das necessidades do usuário. É possível atingir 04 níveis de espessura. O nível mais baixo pode aguentar até 50 golpes de objetos (inclusive objetos afiados) e os níveis mais altos suportam mais de 70 golpes, ou seja, o necessário para impedir a entrada de intrusos, por exemplo.

Os níveis de espessura dos vidros blindados são definidos conforme a NBR ABNT 15000, que versa sobre a classificação das blindagens para impactos balísticos. A espessura da blindagem do vidro pode variar entre 19mm e 76mm.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CRUZ METÁLICA TUBO QUADRO EM METALON 40X30MM

Cruz metálica será executada com o material de tubo quadrado de metalon 30 x 40 mm, o profissional irá cortar o perfil e sondado nas dimensões corretas, em seguida pintada com estado detalhado com no projeto arquitetônico.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro linear.

13.0 – PLACA DE INAUGURAÇÃO

PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO, 0,60X0,80 M

Placa metálica para inauguração de obra com dimensões de 0,60 x 0,80 cm fixado em local bem visível ao público.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é unidade.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL.

Deverá ser executado o serviço de alvenaria de vedação com utilização de blocos cerâmicos, com blocos de dimensões de 9x14x19 cm assentados com argamassa preparada em obra. Deverá ser executada nova alvenaria no pavimento superior para elevação do pé direito das salas administrativas. O novo pé direito e local para assentamento de novas paredes seguem em projeto arquitetônico

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos cerâmicos. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras. As dimensões e espessuras das paredes obedecerão às cotas do projeto arquitetônico e estrutural.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO/AREIA) REVISADO

O chapisco tem como objetivo melhorar a aderência entre argamassa e alvenaria, portanto sua presença é imprescindível para revestimentos aplicados com qualidade, seu local de aplicação é descrito nos projetos complementares e memória de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

REBOCO OU EMBOÇO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T6 - 1:2:10 (CIMENTO/CAL/AREIA).

É composto por areia, cimento, água e cal, e sua função principal é fazer o nivelamento do chapisco, deixando a superfície mais lisa para receber o reboco. Quando uniforme, apresenta ainda a função de vedação, dificultando a chegada de



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49

água e agentes agressivos à alvenaria. O reboco tem função de impermeabilização e caracterização do ambiente por ser a última camada. A etapa, que deve ser realizada após as janelas e portas estarem instaladas, pode também remover as imperfeições deixadas pelo emboço. Tendo seu local de aplicação determinado nos projetos arquitetônico e memória de cálculo.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Deverá ser executada a aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em todas as paredes internas e externas, conforme as dimensões indicadas na memória de cálculo. Pintura acrílica sem brilho sobre massa acrílica com cores de acordo com o projeto arquitetônico. A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


14.0 – SERVIÇOS FINAIS


LIMPEZA GERAL

Limpeza geral consiste em varrer manualmente as vias públicas e os logradouros públicos, procedendo-se a limpeza das sarjetas em ambos os lados da via pública. Se a via pública possuir canteiro central, também deverá ser feita a varrição das sarjetas do canteiro.

Unidade de medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro quadrado.


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Pedreiras - MA
OBJETO:	Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:	Projeto de Urbanização e Requalificação da Avenida João do Vale no Município de Pedreiras - MA
ENDEREÇO:	Avenida João do Vale, Bairro Anjo da Guarda, Pedreiras – MA
DATA DO REGISTRO:	01 de Agosto de 2022

PEDREIRAS – MA
2022


Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Rural – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

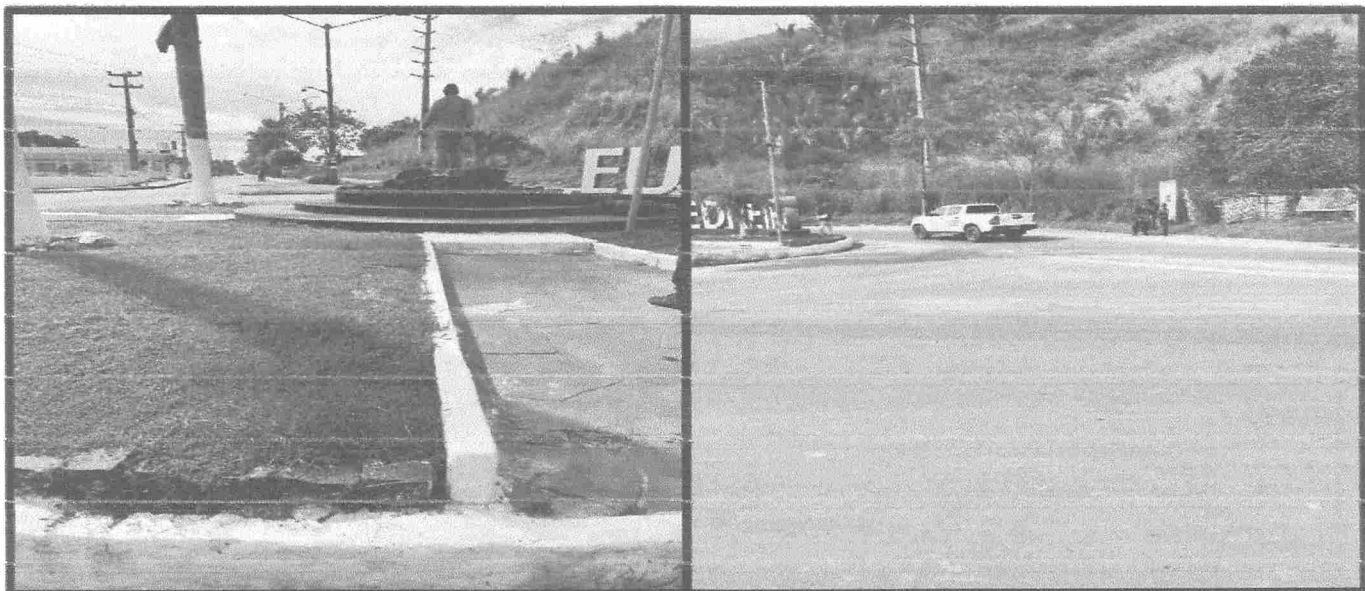
01



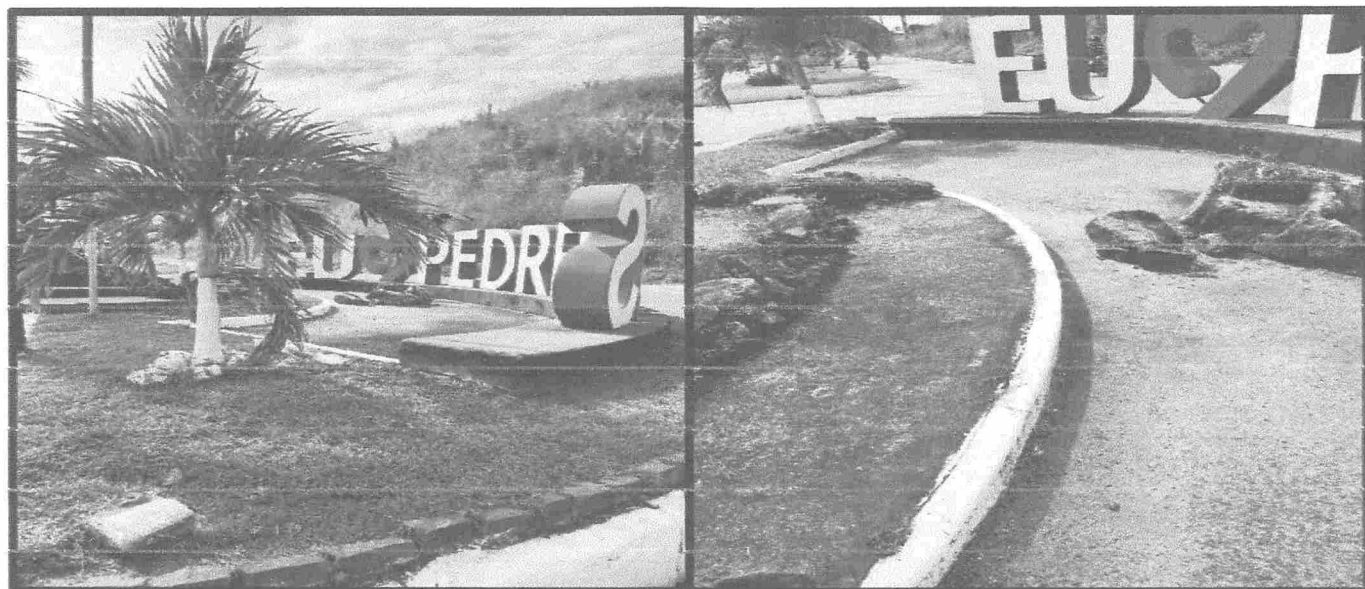
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA



URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

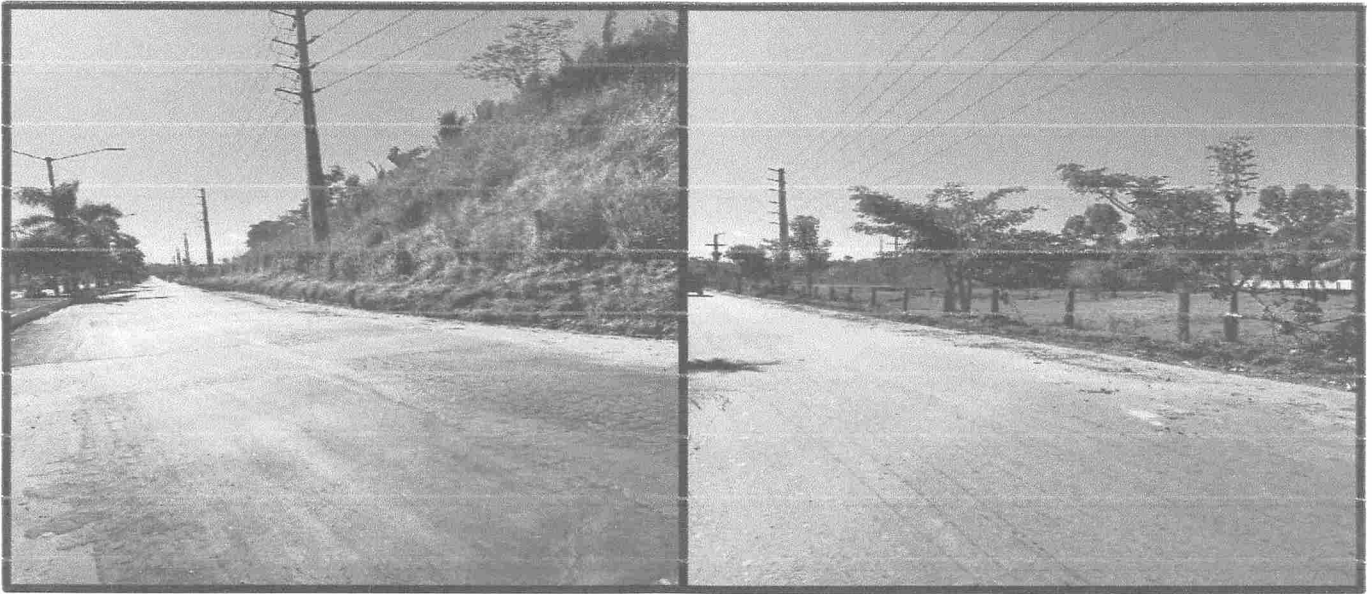




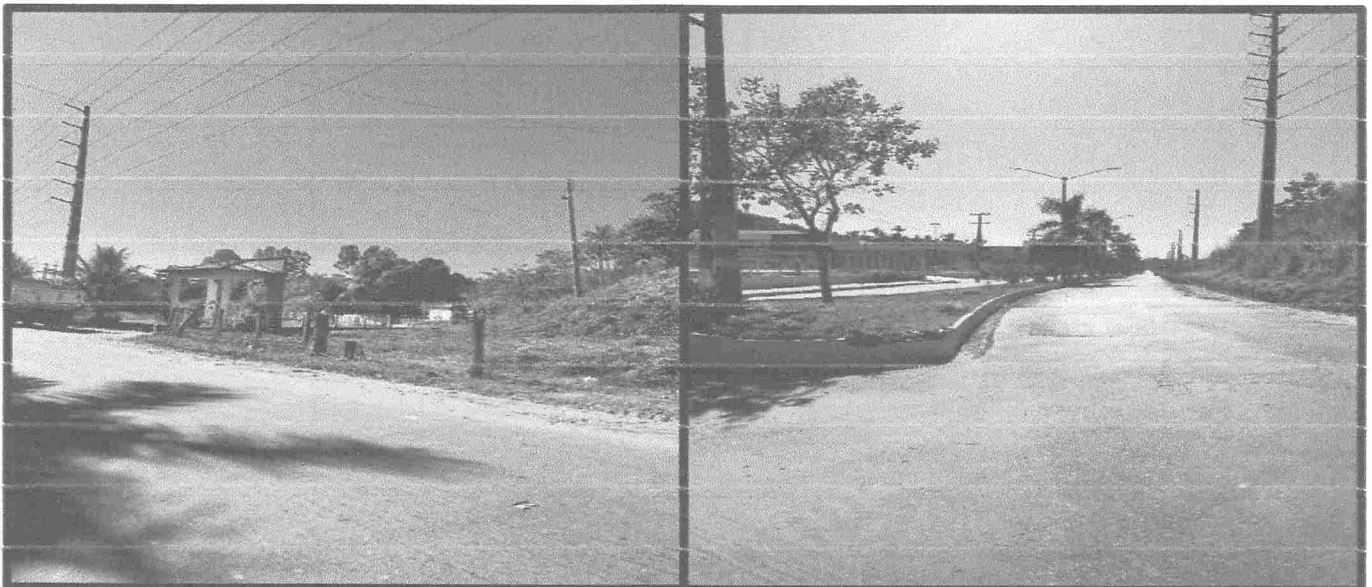
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA



URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA




URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Kabeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA

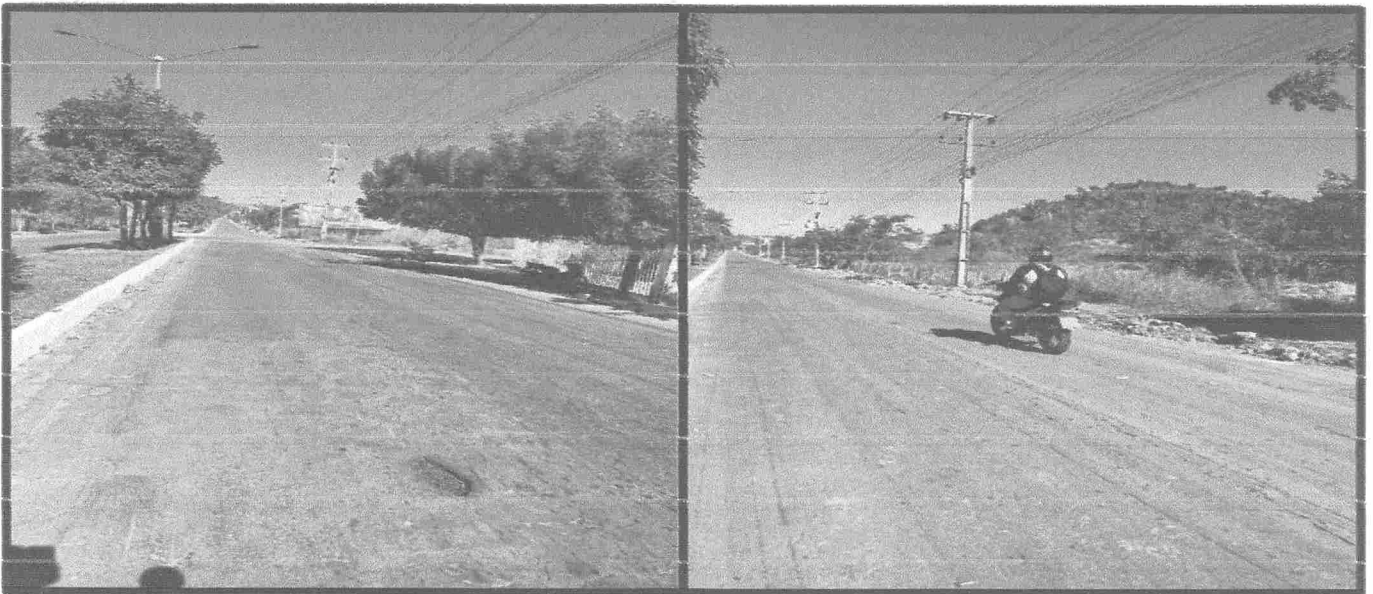

Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU/A262063-4



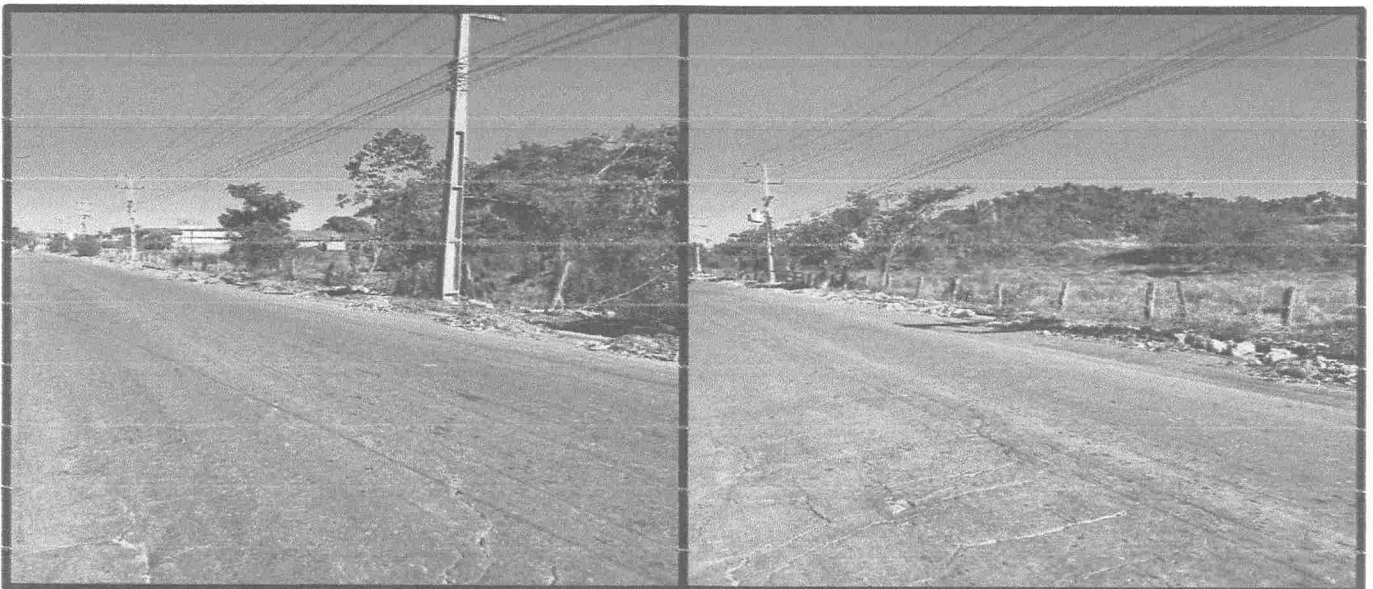
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

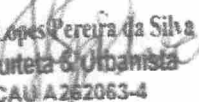


URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU/A262063-4



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA



URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA





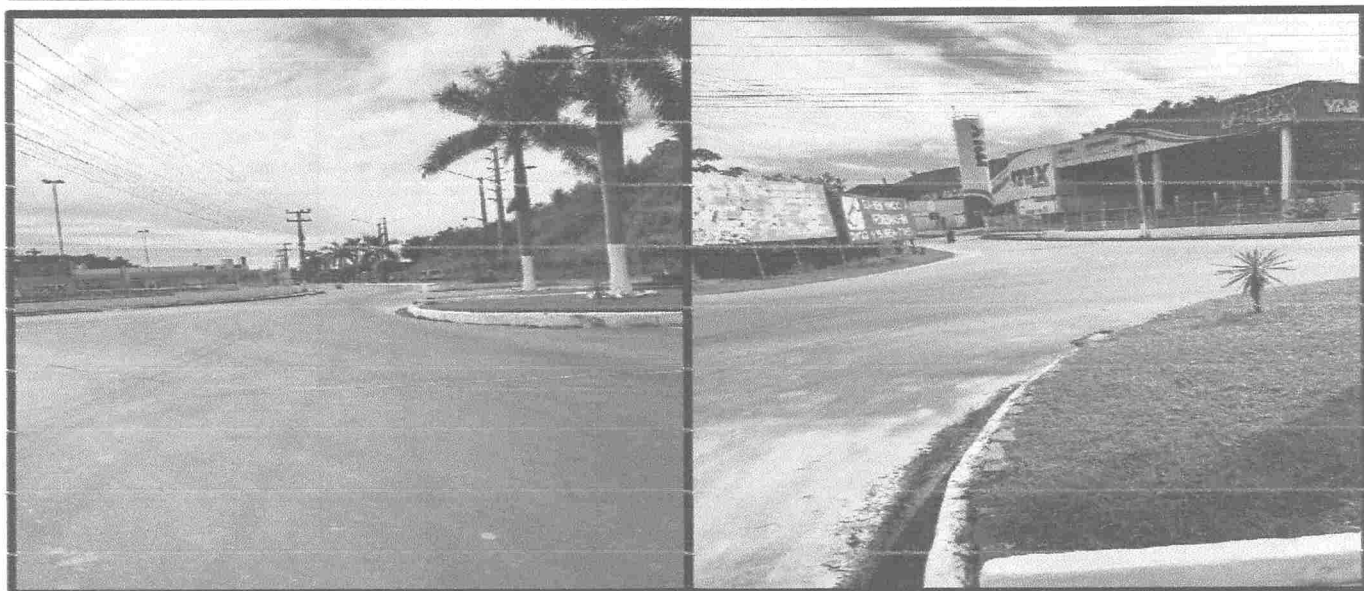
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA

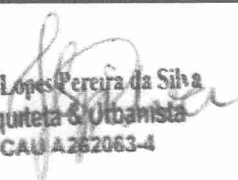


URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



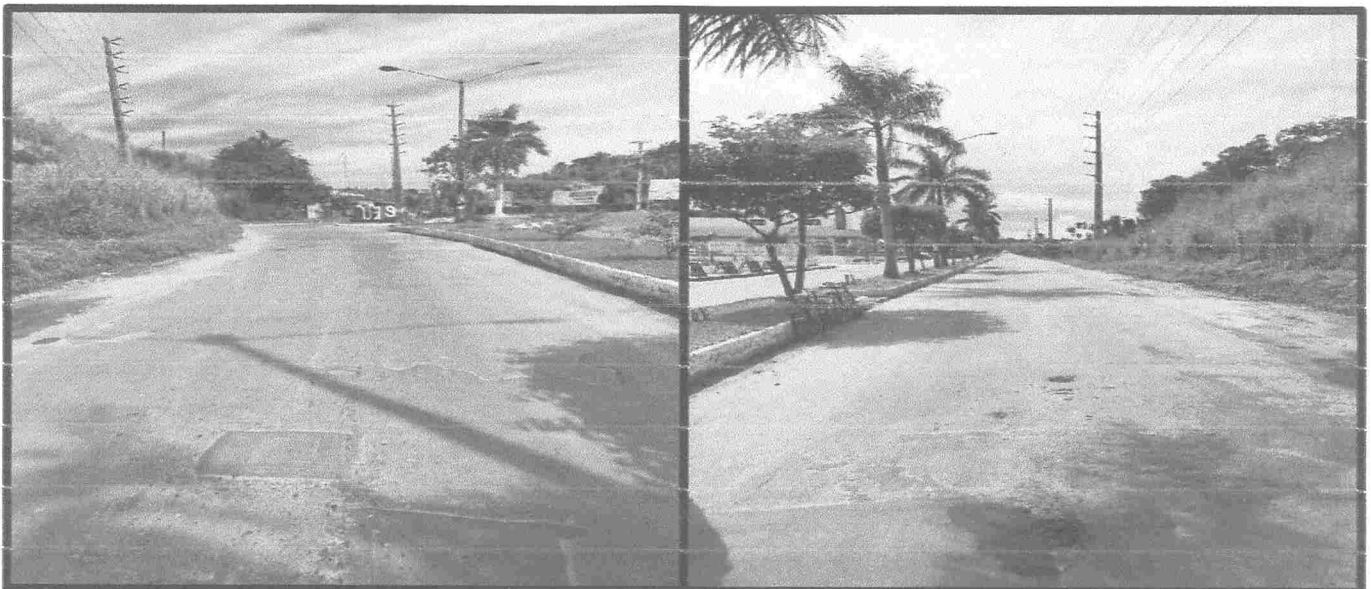
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA



URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA

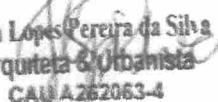


URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA

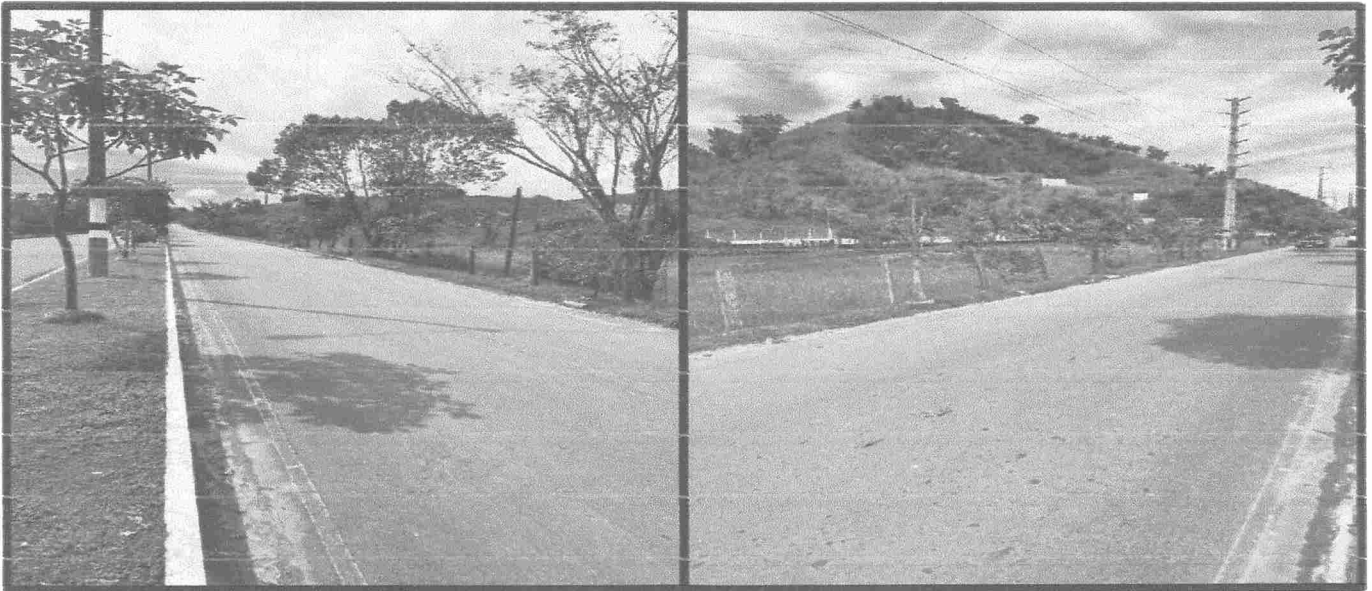

Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4



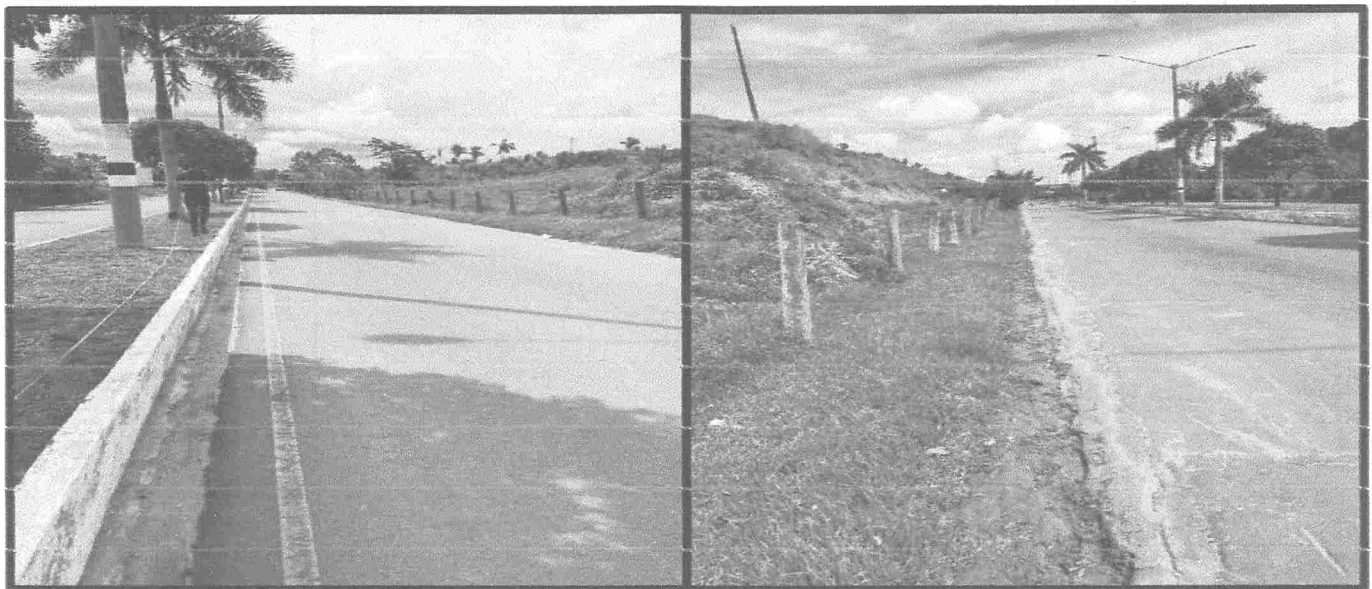
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA

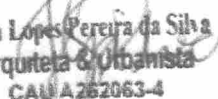


URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789/034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU/A262063-4

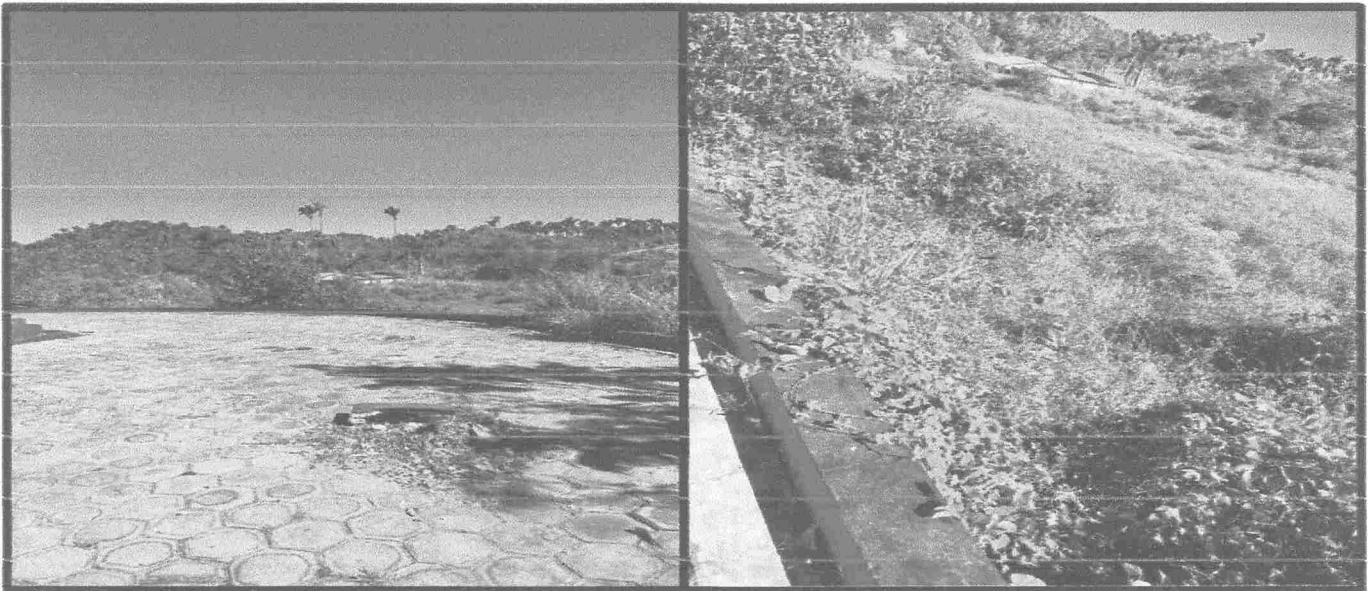
010



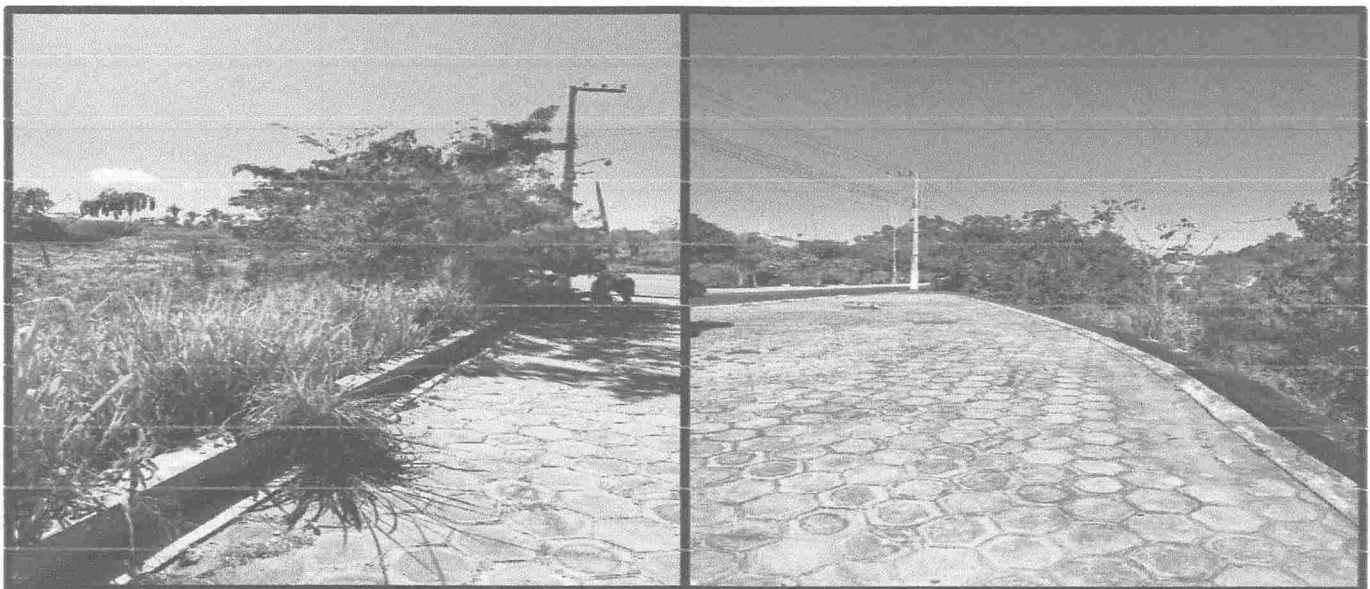
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA

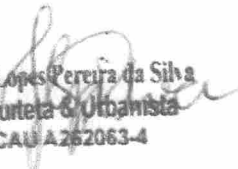


URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE
AMBIENTES – PARTE EXTERNA




Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU A262063-4

011



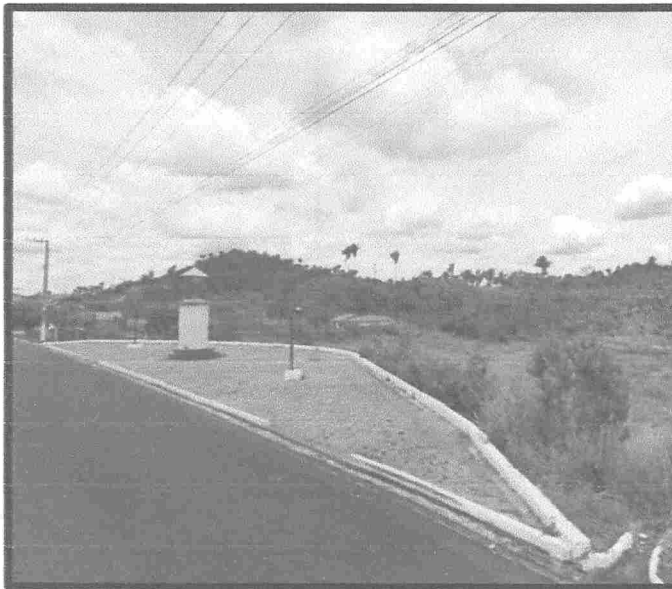
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 06.184.253/0001-49
CEP: 65.725-000

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA




URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE AMBIENTES – PARTE EXTERNA

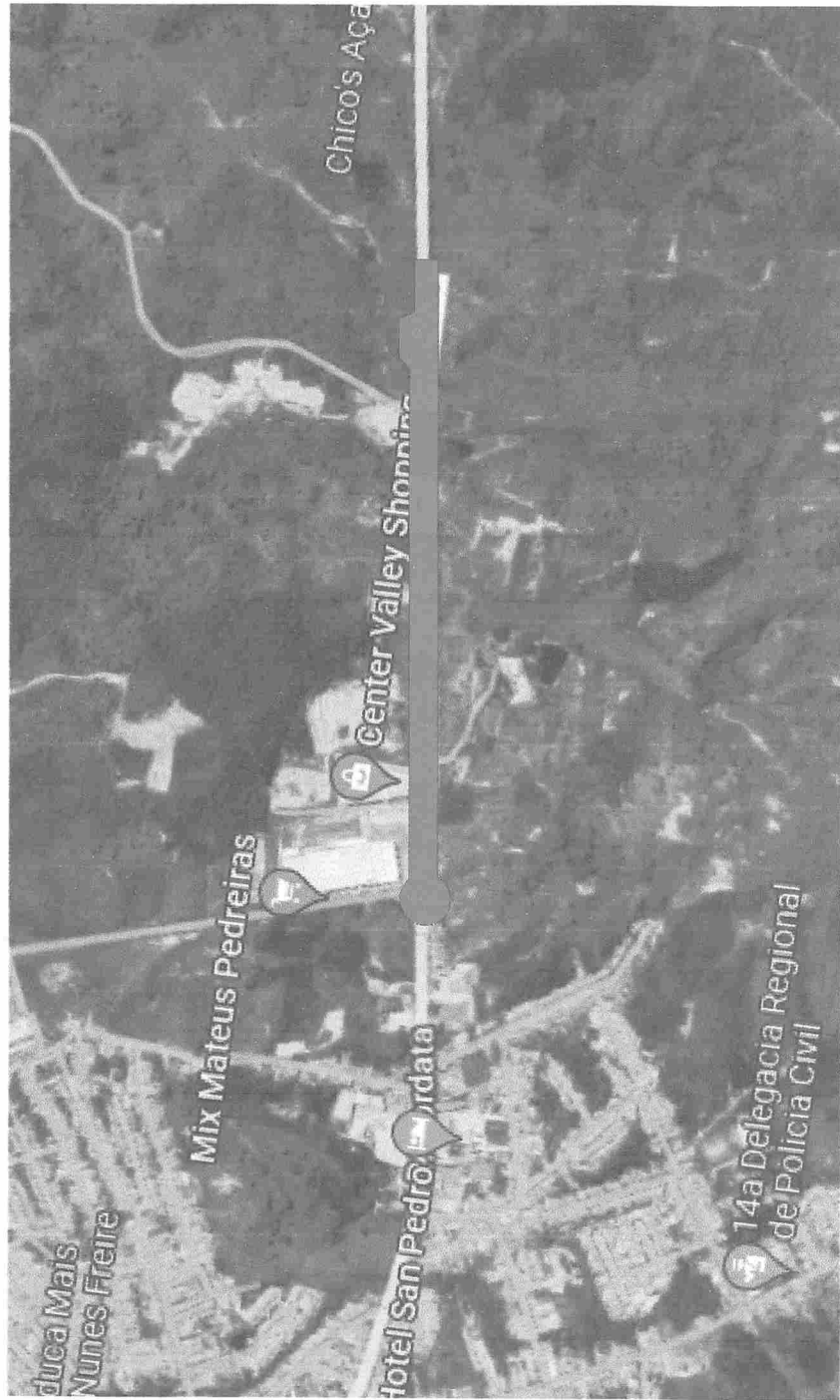



Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

Avenida João do Vale, CEP: 65.725-000,
Zona Urbana – Pedreiras - MA


Julia Lopes Pereira da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A 262063-4

012




PLANTA DE SITUAÇÃO

1 : 5000

Julia Lopes Perreira da Silva
Arquiteta & Urbanista
CAU AP62063-4

Rayane Ribeiro Galvão
Engenheira Civil
CREA - MA 111.789.034-1

	TÍTULO:	Projeto Arquitetônico e Urbanístico	FOLHA:	01/07
	CONTEÚDO:	PLANTA DE SITUAÇÃO	ESCALA:	Indicada
PROPOSTANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDREIRAS	FORMATO:	A2
CITY:		URBANIZAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA JOÃO DO VALE	LOCAL: UF:	PEDREIRAS - MA
MUNICÍPIO:		AV. JOÃO DO VALE, BAIRRO SÃO FRANCISCO	DATA:	AGOSTO 2022
RESPONSÁVEL TÉCNICO				

