



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA

OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores

IDENTIFICAÇÃO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores - Município de Pedreiras - MA

ENDEREÇO: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA

BASE DE PREÇOS / ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 -
DATA BASE: Valores Sem Desoneração

ENCARGOS	112,90%	HORISTA - NÃO DESONERADO
SOCIAIS:	73,48%	MENSALISTA - NÃO DESONERADO
BDI:	22,36%	

Detalhamento dos Valores desta Ação/Investimento COM BDI:

Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	R\$ 194.318,36	100,00%
TOTAL	R\$ 194.318,36	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 (%)
Relatório Fotográfico
Memorial Descritivo / Especificação Técnica / Normas de Execução
Projeto Arquitetônico
Projeto Hidráulico
Projeto Sanitário
Projeto Combate à Incêndio

PEDREIRAS - MARANHÃO
2022


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 8
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSITOR:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 -	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:		BDI:	22,36%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.651,86	0,85%
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 11.010,86	5,67%
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 10.363,04	5,33%
4.0	VEDAÇÕES	R\$ 21.892,22	11,27%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 12.021,61	6,19%
6.0	PISO	R\$ 65.844,40	33,88%
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 23.461,90	12,07%
8.0	PINTURAS	R\$ 12.303,97	6,33%
9.0	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 2.358,44	1,21%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 6.083,52	3,13%
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 22.629,10	11,65%
12.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 3.544,84	1,82%
13.0	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.152,60	0,59%
TOTAL		R\$ 194.318,36	100,00%


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE	Encargos Sociais:	112,90%
Data Base:	027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.651,86	0,85%
1.1	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	R\$ 275,31	R\$ 1.651,86	0,85%
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				R\$ 11.010,86	5,67%
2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	182,48	R\$ 3,17	R\$ 578,46	0,30%
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	471,85	R\$ 21,63	R\$ 10.206,12	5,25%
2.4	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	91,24	R\$ 2,48	R\$ 226,28	0,12%
3.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 10.363,04	5,33%
3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	182,48	56,79	R\$ 10.363,04	5,33%
4.0			VEDAÇÕES				R\$ 21.892,22	11,27%
4.1	SINAPI	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2	251,00	87,22	R\$ 21.892,22	11,27%
5.0			REVESTIMENTOS				R\$ 12.021,61	6,19%
5.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,91	R\$ 718,57	R\$ 653,90	0,34%


Jonathan Rêgo Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços /	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE	Encargos Sociais:	112,90%
Data Base:	027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
5.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,91	R\$ 639,75	R\$ 582,17	0,30%
5.3	PRÓPRIA	COMP-759394	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	182,48	R\$ 31,87	R\$ 5.815,64	2,99%
5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,00	R\$ 76,46	R\$ 4.969,90	2,56%
6.0			PISO				R\$ 65.844,40	33,88%
6.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	498,00	R\$ 126,19	R\$ 62.842,62	32,34%
6.2	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	152,22	R\$ 19,72	R\$ 3.001,78	1,54%
7.0			ESQUADRIAS				R\$ 23.461,90	12,07%
7.1	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	14,00	R\$ 1.069,48	R\$ 14.972,72	7,71%
7.2	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	14,00	R\$ 606,37	R\$ 8.489,18	4,37%
8.0			PINTURAS				R\$ 12.303,97	6,33%
8.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	295,62	R\$ 15,07	R\$ 4.454,99	2,29%


Jonathan Rogério Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
ENDEREÇO: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
DATA BASE: 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI: 22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
8.2	ORSE	S02285	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2	295,62	R\$ 15,70	R\$ 4.641,23	2,39%
8.3	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	141,56	R\$ 22,66	R\$ 3.207,75	1,65%
9.0			COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 2.358,44	1,21%
9.1	ORSE	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	4,00	232,72	R\$ 930,88	0,48%
9.2	SBC	I031851	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UND	4,00	110,11	R\$ 440,44	0,23%
9.3	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	36,00	27,42	R\$ 987,12	0,51%
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 6.083,52	3,13%
10.1	SINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	2,00	R\$ 17,85	R\$ 35,70	0,02%
10.2	SBC	56875	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"	UND	1,00	R\$ 279,01	R\$ 279,01	0,14%
10.3	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	0,01%
10.4	SBC	I014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND	4,00	R\$ 6,36	R\$ 25,44	0,01%
10.5	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 3,98	R\$ 19,90	0,01%
10.6	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	R\$ 6,91	R\$ 117,47	0,06%


Jonathan Rogério Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA			
OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores			
ENDEREÇO: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA			
BASE DE PREÇOS / ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE		ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE: 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração		BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.7	SBC	52580	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm	UND	1,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	0,00%
10.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND	5,00	R\$ 55,85	R\$ 279,25	0,14%
10.9	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	1,00	R\$ 93,81	R\$ 93,81	0,05%
10.10	ORSE	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UND	2,00	R\$ 119,73	R\$ 239,46	0,12%
10.11	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 14,22	R\$ 28,44	0,01%
10.12	SBC	1014957	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2"	UND	1,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39	0,00%
10.13	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00	R\$ 3,98	R\$ 3,98	0,00%
10.14	ORSE	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 5,02	R\$ 50,20	0,03%
10.15	ORSE	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	R\$ 13,02	R\$ 52,08	0,03%
10.16	ORSE	1073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	2,00	R\$ 10,29	R\$ 20,58	0,01%
10.17	SBC	52056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 20mm	UND	13,00	R\$ 10,24	R\$ 133,12	0,07%
10.18	SBC	52058	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDAVEL 32mm	UND	2,00	R\$ 19,69	R\$ 39,38	0,02%


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
ENDEREÇO: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
BASE DE PREÇOS /	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE
DATA BASE:	027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração
ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%	
BDI: 22,36%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
10.19	ORSE	1143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	3,00	R\$ 11,56	R\$ 34,68	0,02%
10.20	ORSE	1144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	6,00	R\$ 14,45	R\$ 86,70	0,04%
10.21	SBC	52583	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 40mm	UND	3,00	R\$ 17,66	R\$ 52,98	0,03%
10.22	ORSE	1167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	7,00	R\$ 9,95	R\$ 69,65	0,04%
10.23	ORSE	1176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	2,00	R\$ 13,99	R\$ 27,98	0,01%
10.24	ORSE	1177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 18,88	R\$ 18,88	0,01%
10.25	ORSE	1178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND	2,00	R\$ 29,95	R\$ 59,90	0,03%
10.26	ORSE	4964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	8,00	R\$ 17,67	R\$ 141,36	0,07%
10.27	ORSE	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	69,41	R\$ 18,44	R\$ 1.279,92	0,66%
10.28	ORSE	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	13,13	R\$ 21,91	R\$ 287,68	0,15%
10.29	ORSE	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	7,84	R\$ 26,99	R\$ 211,60	0,11%
10.30	ORSE	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	19,12	R\$ 32,44	R\$ 620,25	0,32%
10.31	ORSE	1093	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00%
10.32	PRÓPRIA	COMP - 50489	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.749,20	R\$ 1.749,20	0,90%

Jonathan Rego Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços /	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 22.629,10	11,65%
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,51	R\$ 20,75	R\$ 467,08	0,24%
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,87	R\$ 31,75	R\$ 281,62	0,14%
11.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,31	R\$ 60,27	R\$ 1.224,08	0,63%
11.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,25	R\$ 77,33	R\$ 1.101,95	0,57%
11.5	ORSE	4883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	4,00	R\$ 682,72	R\$ 2.730,88	1,41%
11.6	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 4.812,41	R\$ 4.812,41	2,48%
11.7	SINAPI	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UND	1,00	R\$ 6.331,24	R\$ 6.331,24	3,26%
11.8	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 8,33	R\$ 116,62	0,06%
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 28,12	R\$ 196,84	0,10%


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços /	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
DATA BASE:	027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	BDI:	22,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI	%
11.10	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 9,26	R\$ 37,04	0,02%
11.11	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 26,09	R\$ 52,18	0,03%
11.12	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 523,82	R\$ 3.142,92	1,62%
11.13	SINAPI	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UND	4,00	R\$ 167,44	R\$ 669,76	0,34%
11.14	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND	6,00	R\$ 244,08	R\$ 1.464,48	0,75%
12.0			DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 3.544,84	1,82%
12.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	30,00	R\$ 82,46	R\$ 2.473,80	1,27%
12.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	16,00	R\$ 56,20	R\$ 899,20	0,46%
12.3	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 42,96	R\$ 171,84	0,09%
13.0			LIMPEZA FINAL				R\$ 1.152,60	0,59%
13.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIMPEZA FINAL	M2	619,68	R\$ 1,86	R\$ 1.152,60	0,59%
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 194.318,36	100,00%
Importa o presente orçamento no valor de R\$ 194.318,36 (Cento e Noventa e Quatro Mil e Trezentos e Dezoito Reais e Trinta e Seis Centavos).								


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA

PROPOSTANTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
									BDE:		22,36%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2								6,00
			PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M			1,00		3,00		2,00		6,00
2.0			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS									
2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								182,48
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						182,48			182,48
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								471,85
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						471,85			471,85
2.4	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M								91,24
			DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				91,24					91,24
3.0			IMPERMEABILIZAÇÃO									
3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2								182,48
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018						182,48			182,48
4.0			VEDAÇÕES									
4.1	SINAPI	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020	M2								251,00
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020						251,00			251,00
5.0			REVESTIMENTOS									
5.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3								0,91
			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								0,91	0,91
5.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3								0,91
			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								0,91	0,91



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.536.625/0001-90
Rua Manoel Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
									BDI:		22,36%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
5.3	PRÓPRIA	COMP-759394	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2								182,48
			REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						182,48			182,48
5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2								65,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014						65,00			65,00
6.0			PISO									
6.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2								498,00
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014						498,00			498,00
6.2	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M								152,22
			RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014				152,22					152,22
7.0			ESQUADRIAS									
7.1	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND								14,00
			KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			14,00						14,00
7.2	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2								14,00
			INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P						14,00			14,00
8.0			PINTURAS									
8.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2								295,62
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						295,62			295,62

Jonathan Pereira de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.533 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Manoel Rago, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA											
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores											
ENDEREÇO:		Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA											
BASE DE PREÇOS / DATA		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
BASE:										BDI:		22,36%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL	
8.2	ORSE	802285	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2								295,62	
			PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03						295,62			295,62	
8.3	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2								141,56	
			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P						141,56			141,56	
9.0			COMBATE A INCÊNDIO										
9.1	ORSE	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND								4,00	
			EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P			4,00						4,00	
9.2	SBC	1031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UND								4,00	
			PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m			4,00						4,00	
9.3	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2	UND								36,00	
			PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2			36,00						36,00	
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
10.1	SINAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND								2,00	
			REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"			2,00						2,00	
10.2	SBC	56875	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"	UND								1,00	
			VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"			1,00						1,00	
10.3	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UND								1,00	
			COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA			1,00						1,00	
10.4	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	UND								4,00	
			JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"			4,00						4,00	

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: P-101.956.933 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Manoel Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
										BDI:		22,36%
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.5	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								5,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			5,00						5,00
10.6	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								17,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			17,00						17,00
10.7	SBC	52580	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm	UND								1,00
			LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm			1,00						1,00
10.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND								5,00
			REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			5,00						5,00
10.9	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND								1,00
			REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")			1,00						1,00
10.10	ORSE	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UND								2,00
			VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)			2,00						2,00
10.11	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								2,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2"; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			2,00						2,00
10.12	SBC	1014957	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2"	UND								1,00
			LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2"			1,00						1,00
10.13	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2"; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								1,00

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 101.066.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.530.675/0001-90
Rua Manoel Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	BDE:	22,36%
ENDEREÇO:	Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILLO (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			1,00						1,00
10.14	ORSE	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND								10,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			10,00						10,00
10.15	ORSE	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND								4,00
			ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			4,00						4,00
10.16	ORSE	1073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND								2,00
			BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM			2,00						2,00
10.17	SBC	52056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND								13,00
			CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm			13,00						13,00
10.18	SBC	52058	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	UND								2,00
			CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm			2,00						2,00
10.19	ORSE	1143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND								3,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM			3,00						3,00
10.20	ORSE	1144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND								6,00
			JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM			6,00						6,00
10.21	SBC	52583	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 40mm	UND								3,00
			LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 40mm			3,00						3,00
10.22	ORSE	1167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND								7,00
			TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM			7,00						7,00
10.23	ORSE	1176	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND								2,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM			2,00						2,00
10.24	ORSE	1177	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND								1,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM			1,00						1,00

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE: 101.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Manoel Rago, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
BASE:										BDI:		22,36%
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
10.25	ORSE	1178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND								2,00
			TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM			2,00						2,00
10.26	ORSE	4964	JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND								8,00
			JOELHO 90° PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"			8,00						8,00
10.27	ORSE	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								69,41
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			69,41						69,41
10.28	ORSE	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								13,13
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			13,13						13,13
10.29	ORSE	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M								7,84
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			7,84						7,84
10.30	ORSE	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M								19,12
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			19,12						19,12
10.31	ORSE	1093	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND								1,00
			CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM			1,00						1,00
10.32	PRÓPRIA	COMP - 50489	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS	UND								1,00
			CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS			1,00						1,00
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M								22,51
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			22,51						22,51
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M								8,87
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			8,87						8,87

Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PA: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Manoel Rego, Nº 906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Manoeco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração							ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%	
									BDE:		22,36%	
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO. (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
11.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M								20,31
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				20,31					20,31
11.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M								14,25
			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				14,25					14,25
11.5	ORSE	4883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND								4,00
			CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M			4,00						4,00
11.6	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND								1,00
			SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020			1,00						1,00
11.7	SINAPI	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UND								1,00
			FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)			1,00						1,00
11.8	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND								14,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			14,00						14,00
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND								7,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			7,00						7,00


Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PA: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Manoel Rago, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE:		Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA										
OBJETO:		Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores										
ENDEREÇO:		Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA										
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:		ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração								ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
										BDI:		22,36%
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUILO, (KG)	QUANT.	COMPR. (M)	LARG. (M)	ÁREA (M²)	ALTURA (M)	VOLUME (M³)	TOTAL
11.10	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND								4,00
			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014			4,00						4,00
11.11	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND								2,00
			JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			2,00						2,00
11.12	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND								6,00
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			6,00						6,00
11.13	SINAPI	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UND								4,00
			LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)			4,00						4,00
11.14	SINAPI	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UND								6,00
			KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			6,00						6,00
12.0			DRENAGEM PLUVIAL									
12.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M								30,00
			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014			30,00						30,00
12.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND								16,00
			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014			16,00						16,00
12.3	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND								4,00
			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014			4,00						4,00
13.0	0	0	LIMPEZA FINAL	0								619,68
			LIMPEZA FINAL						619,68			619,68

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - P: 101.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4813	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	SNAPI	m2	1,00000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
VALOR:						R\$ 225,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 225,00
VALOR COM BDI:						R\$ 275,31
VALOR TOTAL:						R\$ 1.350,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.651,86

2.1. S97631S - Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017 (m2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,03740000	R\$ 20,04	R\$ 0,75
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,10530000	R\$ 17,49	R\$ 1,84
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,59
VALOR:						R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR COM BDI:						R\$ 3,17
VALOR TOTAL:						R\$ 472,62
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 578,46

2.2. S97633S - Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017 (m2)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,25530000	R\$ 19,97	R\$ 5,10
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,71950000	R\$ 17,49	R\$ 12,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 17,68
VALOR:						R\$ 17,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,68
VALOR COM BDI:						R\$ 21,63
VALOR TOTAL:						R\$ 8.342,31
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 10.206,12


Jonathan Rogério Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

2.3. S97632S - Demolição de rodapé cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017 (m)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,02930000	R\$ 19,97	R\$ 0,59
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,08250000	R\$ 17,49	R\$ 1,44
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,03
VALOR:						R\$ 2,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,03
VALOR COM BDI:						R\$ 2,48
VALOR TOTAL:						R\$ 185,22
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 226,28

3.1. S98557S - Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af 06/2018 (m2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00626S	Manta líquida de base asfáltica modificada com a adição de elastômeros diluídos em solvente orgânico, aplicação a frio (membrana impermeabilizante asfáltica)	ORSE	kg	1,50000000	R\$ 24,31	R\$ 36,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,47
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,08500000	R\$ 17,40	R\$ 1,48
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,42200000	R\$ 20,04	R\$ 8,46
TOTAL SERVICO:						R\$ 9,94
VALOR:						R\$ 46,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,41
VALOR COM BDI:						R\$ 56,79
VALOR TOTAL:						R\$ 8.468,90
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 10.363,04

4.1. 101158 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM). AF 05/2020 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00034583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSÕES *67 X 50* CM	SINAPI	M2	1,02700000	R\$ 54,34	R\$ 55,80
00044324	GESEO COLA, EM PO, PARA FIXAÇÃO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESEO	SINAPI	KG	0,01000000	R\$ 2,61	R\$ 0,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,82


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56700000	R\$ 19,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 15,21
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 15,46
VALOR:					R\$ 71,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,28
VALOR COM BDI:					R\$ 87,22
VALOR TOTAL:					R\$ 17.891,28
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 21.892,22

5.1. S87377S - Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia grossa úmida) para chapisco convencional, preparo manual. af 08/2019 (m3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94000000	R\$ 113,97
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	422,63000000	R\$ 0,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 394,52
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	11,02000000	R\$ 17,49
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 192,74
VALOR:					R\$ 587,26
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 587,26
VALOR COM BDI:					R\$ 718,57
VALOR TOTAL:					R\$ 534,41
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$ 653,90

5.2. S87292S - Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af 08/2019 (m3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,16000000	R\$ 112,50
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	kg	174,10000000	R\$ 0,95
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	195,86000000	R\$ 0,68
TOTAL MATERIAL:					R\$ 429,08


Jonathan Rogério Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88831S	chi	3,45000000	R\$ 0,32	R\$ 1,10
S88830S	chp	1,05000000	R\$ 1,76	R\$ 1,85
S88377S	h	4,50000000	R\$ 20,18	R\$ 90,81
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 93,76
VALOR:				R\$ 522,84
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 522,84
VALOR COM BDI:				R\$ 639,75
VALOR TOTAL:				R\$ 475,78
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 582,17

5.3. COMP-759394 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88630	M3	0,02500000	R\$ 344,02	R\$ 8,60
88309	H	0,50000000	R\$ 19,68	R\$ 9,84
88316	H	0,50000000	R\$ 15,21	R\$ 7,61
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 26,05
VALOR:				R\$ 26,05
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 26,05
VALOR COM BDI:				R\$ 31,87
VALOR TOTAL:				R\$ 4.753,60
VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 5.815,64

Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 35,68	R\$ 38,53
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,75	R\$ 4,60
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	R\$ 4,40	R\$ 0,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,09
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 19,60	R\$ 12,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 15,21	R\$ 5,47
TOTAL SERVICO:						R\$ 18,40
VALOR:						R\$ 62,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,49
VALOR COM BDI:						R\$ 76,46
VALOR TOTAL:						R\$ 4.061,85
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4.969,90

6.1. S07767 - Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, linha Bianco Plus polido (porcelanato), cor bege, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-III, rejuntado com epoxi, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R\$ 14,12	R\$ 7,77
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R\$ 11,73	R\$ 5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,05

Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07403	Cerâmica 60 x 60 cm, Eliane, cor bege, linha Bianco Plus polido (porcelanato) ou similar	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 71,80	R\$ 75,39
I07404	Rejunte com argamassa epóxi p/revestimentos cerâmicos, porcelanatos e pedras especiais, Kit Epóxi Fino Toque, Portokoll ou similar	ORSE	kg	0,11000000	R\$ 37,18	R\$ 4,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,00000000	R\$ 1,76	R\$ 7,04
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R\$ 3,52	R\$ 1,94
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R\$ 3,61	R\$ 1,62
TOTAL SERVICO:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 103,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,13
VALOR COM BDI:						R\$ 126,19
VALOR TOTAL:						R\$ 51.358,74
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 62.842,62

6.2. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18800000	R\$ 70,12	R\$ 13,18
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,75	R\$ 0,45
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 4,40	R\$ 0,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,99


Jonathan Rangel de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,60	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 15,21	R\$ 0,47
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,13
VALOR:						R\$ 16,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,12
VALOR COM BDI:						R\$ 19,72
VALOR TOTAL:						R\$ 2.453,79
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.001,78

7.1. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 308,71	R\$ 308,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,11	R\$ 144,11


Jonathan Regatto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.958.833 - 8
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 330,82	R\$ 330,82
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 9,04	R\$ 90,40
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 874,04
VALOR:						R\$ 874,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 874,04
VALOR COM BDI:						R\$ 1.069,48
VALOR TOTAL:						R\$ 12.236,56
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 14.972,72

7.2. S102180S - Instalação de vidro temperado, e = 8 mm, encaixado em perfil u. af 01/2021 p (m2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I11950S	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	ORSE	un	1,91300000	R\$ 0,14	R\$ 0,27
I39432S	Fita de papel reforçada com lamina de metal para reforço decantos de chapa de gesso para drywall	ORSE	m	2,60500000	R\$ 3,01	R\$ 7,84
I34360S	Perfil de aluminio anodizado	ORSE	kg	0,83900000	R\$ 44,09	R\$ 36,99
I39961S	Silicone acetico uso geral incolor 280 g	ORSE	un	0,34600000	R\$ 23,38	R\$ 8,09
I10506S	Vidro temperado incolor e = 8 mm, sem colocacao	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 391,69	R\$ 391,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 444,88


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	1,46900000	R\$ 17,49	R\$ 25,69
S88325S	Vidraceiro com encargos complementares	ORSE	h	1,51100000	R\$ 16,54	R\$ 24,99
TOTAL SERVICO:						R\$ 50,68
VALOR:						R\$ 495,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 495,56
VALOR COM BDI:						R\$ 606,37
VALOR TOTAL:						R\$ 6.937,84
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 8.489,18

8.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,88	R\$ 0,08
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	R\$ 2,60	R\$ 4,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 20,75	R\$ 6,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 15,21	R\$ 1,73
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,20
VALOR:						R\$ 12,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,32
VALOR COM BDI:						R\$ 15,07
VALOR TOTAL:						R\$ 3.642,04
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4.454,99


Jonathan Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

8.2. S02285 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03 (m2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I04783S	Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 14,12	R\$ 5,65
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,73	R\$ 2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02232	Tinta pva látex para interior coralmur ou similar	ORSE	l	0,18000000	R\$ 14,61	R\$ 2,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,40000000	R\$ 3,71	R\$ 1,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,61	R\$ 0,72
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,20
VALOR:						R\$ 12,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,83
VALOR COM BDI:						R\$ 15,70
VALOR TOTAL:						R\$ 3.792,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 4.641,23

8.3. 100721 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 P (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06190000	R\$ 15,00	R\$ 0,92
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,20700000	R\$ 32,31	R\$ 6,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52660000	R\$ 20,75	R\$ 10,92
TOTAL SERVICO:						R\$ 10,92
VALOR:						R\$ 18,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,52
VALOR COM BDI:						R\$ 22,66
VALOR TOTAL:						R\$ 2.621,69
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.207,75

Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - Pt: 191.956.533 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.1. S101909S - Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação.
af 10/2020 p (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I04350S	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeça chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,66	R\$ 1,32
I10892S	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 173,00	R\$ 173,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 174,32
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45740000	R\$ 15,27	R\$ 6,98
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,45740000	R\$ 19,44	R\$ 8,89
TOTAL SERVICO:						R\$ 15,87
VALOR:						R\$ 190,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 190,19
VALOR COM BDI:						R\$ 232,72
VALOR TOTAL:						R\$ 760,76
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 930,88

9.2. I031851 - PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I031851	PLACA DE SINALIZACAO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	SBC	un	1,00000000	R\$ 89,99	R\$ 89,99
VALOR:						R\$ 89,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,99
VALOR COM BDI:						R\$ 110,11
VALOR TOTAL:						R\$ 359,96
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 440,44


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.633 - 6
Vista: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

9.3. S12884 - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,73	R\$ 2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I13651	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 19,34	R\$ 19,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,61	R\$ 0,72
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,72
VALOR:						R\$ 22,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,41
VALOR COM BDI:						R\$ 27,42
VALOR TOTAL:						R\$ 806,76
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 987,12

10.1. 00006036 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	SINAPI	un	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
VALOR:						R\$ 14,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,59
VALOR COM BDI:						R\$ 17,85
VALOR TOTAL:						R\$ 29,18
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 35,70

10.2. 056875 - VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1360	R\$ 11,43	R\$ 12,98
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,1360	R\$ 15,35	R\$ 17,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,42


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I034715	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2" 000.951.012.01 DECA	SBC	UN	1,0000	197,60	R\$ 197,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 197,60
VALOR:						R\$ 228,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,02
VALOR COM BDI:						R\$ 279,01
VALOR TOTAL:						R\$ 228,02
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 279,01

10.3. 00001402 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
VALOR:						R\$ 8,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,97
VALOR COM BDI:						R\$ 10,98
VALOR TOTAL:						R\$ 8,97
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 10,98

10.4. I014953 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2" (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I014953	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 20mm x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
VALOR:						R\$ 5,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 6,36
VALOR TOTAL:						R\$ 20,80
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 25,44

10.5. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2?, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 51,55	R\$ 0,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 58,40	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,89	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,27	R\$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,07	R\$ 0,99
				TOTAL SERVICO:		R\$ 1,73
				VALOR:		R\$ 3,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,25
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,98
				VALOR TOTAL:		R\$ 16,25
				VALOR TOTAL COM BDI:		R\$ 19,90

10.6. 89358 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 51,55	R\$ 0,30
00003542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 58,40	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	R\$ 1,89	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,35


Jonathan Regalado Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 14,27	R\$ 1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	R\$ 19,07	R\$ 2,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,30
VALOR:						R\$ 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,65
VALOR COM BDI:						R\$ 6,91
VALOR TOTAL:						R\$ 96,05
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 117,47

10.7. 052580 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 20mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1660	R\$ 11,43	R\$ 1,90
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1660	R\$ 15,35	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0400	R\$ 9,50	R\$ 0,38
1003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	R\$ 22,76	R\$ 0,09
1005620	LUVA PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	UN	1,0000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
1003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0060	R\$ 43,00	R\$ 0,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 6,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 7,70
VALOR TOTAL:						R\$ 6,29
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 7,70


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.8. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,64	R\$ 10,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,73	R\$ 12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,30
VALOR:						R\$ 45,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,64
VALOR COM BDI:						R\$ 55,85
VALOR TOTAL:						R\$ 228,20
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 279,25

10.9. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6400	11,3704
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7300	13,8653
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2357
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2800	51,2800
TOTAL MATERIAL:						51,4368
VALOR:						76,67
VALOR COM ENCARGOS:						76,67
VALOR COM BDI:						93,81
VALOR TOTAL:						76,67
VALOR TOTAL COM BDI:						93,81

10.10. S95251S - Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01680000	R\$ 10,69	R\$ 0,18
I11750S	Valvula de esfera bruta em bronze, bitola 1 1/4 " (ref 1552-b)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 90,65	R\$ 90,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 90,83


Jonathan Rego Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PE: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20210000	R\$ 15,27	R\$ 3,09
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,20210000	R\$ 19,44	R\$ 3,93
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,02
VALOR:						R\$ 97,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,85
VALOR COM BDI:						R\$ 119,73
VALOR TOTAL:						R\$ 195,70
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 239,46

10.11. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000110	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 51,55	R\$ 0,61
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 58,40	R\$ 0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 1,89	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 14,27	R\$ 0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	R\$ 19,07	R\$ 1,12
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,96
VALOR:						R\$ 11,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,62
VALOR COM BDI:						R\$ 14,22
VALOR TOTAL:						R\$ 23,24
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 28,44


Jonathan Fagundes de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.12. I014957 - LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2" (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I014957	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	R\$ 1,95	R\$ 1,95
VALOR:						R\$ 1,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,95
VALOR COM BDI:						R\$ 2,39
VALOR TOTAL:						R\$ 1,95
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2,39

10.13. 89422 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2". PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 51,55	R\$ 0,30
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 58,40	R\$ 0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,89	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,52
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 14,27	R\$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R\$ 19,07	R\$ 0,99
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,73
VALOR:						R\$ 3,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 3,98
VALOR TOTAL:						R\$ 3,25
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3,98


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.14. S89429S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014 (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00065S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00700000	R\$ 53,86	R\$ 0,38
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,03000000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,00800000	R\$ 61,02	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06000000	R\$ 15,27	R\$ 0,92
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,06000000	R\$ 19,44	R\$ 1,17
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 4,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,10
VALOR COM BDI:						R\$ 5,02
VALOR TOTAL:						R\$ 41,00
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 50,20

10.15. S94660S - Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 (un)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00109S	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 40 mm x 1 1/4", para agua fria	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
I20080S	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	ORSE	un	0,07100000	R\$ 17,58	R\$ 1,25
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01800000	R\$ 61,02	R\$ 1,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,68


Jonathan Regatto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 101.056.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 15,27	R\$ 1,74
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,11400000	R\$ 19,44	R\$ 2,22
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,96
VALOR:						R\$ 10,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR COM BDI:						R\$ 13,02
VALOR TOTAL:						R\$ 42,56
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 52,08

10.16. S01073 - Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm (un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,14000000	R\$ 14,12	R\$ 1,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14000000	R\$ 11,73	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,62
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00900000	R\$ 63,36	R\$ 0,57
I00812S	Bucha de redução de pvc, soldável, curta, com 40 x 32 mm. para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,43	R\$ 2,43
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,01300000	R\$ 61,02	R\$ 0,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,79
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,53	R\$ 0,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14000000	R\$ 3,61	R\$ 0,51
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,00
VALOR:						R\$ 8,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,41
VALOR COM BDI:						R\$ 10,29
VALOR TOTAL:						R\$ 16,82
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 20,58

10.17. 052056 - CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 20mm (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	R\$ 11,43	R\$ 2,00
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,1750	R\$ 15,35	R\$ 2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,69


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0400	R\$ 9,50	R\$ 0,38
I005390	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 20mm	SBC	UN	1,0000	R\$ 2,95	R\$ 2,95
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0040	R\$ 22,76	R\$ 0,09
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0060	R\$ 43,00	R\$ 0,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,68
VALOR:						R\$ 8,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,37
VALOR COM BDI:						R\$ 10,24
VALOR TOTAL:						R\$ 108,81
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 133,12

10.18. 052058 - CURVA 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 32mm (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2050	R\$ 11,43	R\$ 2,34
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2050	R\$ 15,35	R\$ 3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,49
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,0940	R\$ 9,50	R\$ 0,89
I005392	CURVA 90 PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,0000	R\$ 9,10	R\$ 9,10
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0060	R\$ 22,76	R\$ 0,14
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0110	R\$ 43,00	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,60
VALOR:						R\$ 16,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,09
VALOR COM BDI:						R\$ 19,69
VALOR TOTAL:						R\$ 32,18
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 39,38

10.19. S01143 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,18000000	R\$ 14,12	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 11,73	R\$ 2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,65


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 63,36	R\$ 0,25
I03533S	Joelho de reducao, pvc	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00700000	R\$ 61,02	R\$ 0,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,51
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,53	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,61	R\$ 0,65
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 9,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR COM BDI:						R\$ 11,56
VALOR TOTAL:						R\$ 28,35
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 34,68

10.20. S01144 - Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,18000000	R\$ 14,12	R\$ 2,54
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,18000000	R\$ 11,73	R\$ 2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,65
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00600000	R\$ 63,36	R\$ 0,38
I03538S	Joelho de reducao, pvc soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01000000	R\$ 61,02	R\$ 0,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,87
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,53	R\$ 0,64
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,61	R\$ 0,65
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 11,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,81
VALOR COM BDI:						R\$ 14,45
VALOR TOTAL:						R\$ 70,86
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 86,70


Jonathan Rosalvo Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.21. 052583 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO	SBC	H	0,2340	R\$ 11,43	R\$ 2,67
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,2340	R\$ 15,35	R\$ 3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	SBC	UN	0,1340	R\$ 9,50	R\$ 1,27
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,0100	R\$ 22,76	R\$ 0,23
I005623	LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	SBC	UN	1,0000	R\$ 6,07	R\$ 6,07
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,0140	R\$ 43,00	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 17,66
VALOR TOTAL:						R\$ 43,29
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 52,98

10.22. S01167 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,12	R\$ 2,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 11,73	R\$ 2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00800000	R\$ 63,36	R\$ 0,51
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
I07138S	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,86
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,53	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,61	R\$ 0,69
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,13
VALOR COM BDI:						R\$ 9,95
VALOR TOTAL:						R\$ 56,91
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 69,65


Jonathan Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.23. S01176 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,12	R\$ 2,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 11,73	R\$ 2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00700000	R\$ 63,36	R\$ 0,44
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01100000	R\$ 61,02	R\$ 0,67
I07104S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,53	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,61	R\$ 0,69
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM BDI:						R\$ 13,99
VALOR TOTAL:						R\$ 22,86
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 27,98

10.24. S01177 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,19000000	R\$ 14,12	R\$ 2,68
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19000000	R\$ 11,73	R\$ 2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01000000	R\$ 63,36	R\$ 0,63
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,01500000	R\$ 61,02	R\$ 0,92
I07136S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,16


Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.28. S89356S - Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,12300000	R\$ 1,79	R\$ 0,22
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,06100000	R\$ 4,61	R\$ 4,89
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,11
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36900000	R\$ 15,27	R\$ 5,63
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36900000	R\$ 19,44	R\$ 7,17
		TOTAL SERVICOS:				R\$ 12,80
		VALOR:				R\$ 17,91
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,91
		VALOR COM BDI:				R\$ 21,91
		VALOR TOTAL:				R\$ 235,16
		VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 287,68

10.29. S94650S - Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016 (m)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,02700000	R\$ 15,07	R\$ 15,48
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18900000	R\$ 15,27	R\$ 2,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18900000	R\$ 19,44	R\$ 3,67
		TOTAL SERVICOS:				R\$ 6,56
		VALOR:				R\$ 22,06
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,06
		VALOR COM BDI:				R\$ 26,99
		VALOR TOTAL:				R\$ 172,95
		VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 211,60


Jonathan Rafael Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - Pt: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.30. S89357S - Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 (m)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,14700000	R\$ 1,79	R\$ 0,26
I09869S	Tubo pvc, soldável, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,06100000	R\$ 10,35	R\$ 10,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,24
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44000000	R\$ 15,27	R\$ 6,72
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44000000	R\$ 19,44	R\$ 8,55
TOTAL SERVICOS:						R\$ 15,27
VALOR:						R\$ 26,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,51
VALOR COM BDI:						R\$ 32,44
VALOR TOTAL:						R\$ 506,87
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 620,25

10.31. S01093 - Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,04500000	R\$ 14,12	R\$ 0,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,04500000	R\$ 11,73	R\$ 0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 63,36	R\$ 0,13
I01191S	Cap pvc, soldável, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
I02036	Solução limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,66
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,53	R\$ 0,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,61	R\$ 0,16
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 3,85
VALOR TOTAL:						R\$ 3,15
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3,85


Jonathan Roratto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.32. S05048 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS (un)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	7,70000000	R\$ 14,12	R\$ 108,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,70000000	R\$ 11,73	R\$ 90,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 199,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,84	R\$ 27,68
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
I37104S	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.104,54	R\$ 1.104,54
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,21	R\$ 0,64
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 12,71	R\$ 1,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.175,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,53	R\$ 27,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,61	R\$ 27,80
TOTAL SERVICO:						R\$ 54,98
VALOR:						R\$ 1.429,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.429,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.749,20
VALOR TOTAL:						R\$ 1.429,55
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.749,20

11.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,46	R\$ 6,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,89	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,96


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,53	R\$ 0,67
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19000000	R\$ 3,61	R\$ 0,69
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,36
VALOR:						R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,43
VALOR COM BDI:						R\$ 18,88
VALOR TOTAL:						R\$ 15,43
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 18,88

10.25. S01178 - Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,12	R\$ 4,24
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R\$ 11,73	R\$ 3,52
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01400000	R\$ 63,36	R\$ 0,89
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,02000000	R\$ 61,02	R\$ 1,22
I07128S	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 40 mm x 32 mm, paraagua fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,47	R\$ 12,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,53	R\$ 1,06
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,61	R\$ 1,08
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,14
VALOR:						R\$ 24,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR COM BDI:						R\$ 29,95
VALOR TOTAL:						R\$ 48,96
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 59,90


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	Encargos Sociais:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.26. S04964 - Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2" (un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,22000000	R\$ 14,12	R\$ 3,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,22000000	R\$ 11,73	R\$ 2,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,69
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,62100000	R\$ 0,21	R\$ 0,13
I03515S	Joelho pvc, soldável, com bucha de latão, 90 graus, 20 mm x 1/2", para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,18
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,53	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,22000000	R\$ 3,61	R\$ 0,79
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 14,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 17,67
VALOR TOTAL:						R\$ 115,52
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 141,36

10.27. S89355S - Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 (m)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,10600000	R\$ 1,79	R\$ 0,19
I09867S	Tubo pvc, soldável, dn 20 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,06100000	R\$ 3,59	R\$ 3,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,00
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31900000	R\$ 15,27	R\$ 4,87
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,31900000	R\$ 19,44	R\$ 6,20
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,07
VALOR:						R\$ 15,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR COM BDI:						R\$ 18,44
VALOR TOTAL:						R\$ 1.046,01
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.279,92


Jonathan Rêgo Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.28. S89356S - Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014 (m)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,12300000	R\$ 1,79	R\$ 0,22
I09868S	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,06100000	R\$ 4,61	R\$ 4,89
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 5,11
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36900000	R\$ 15,27	R\$ 5,63
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,36900000	R\$ 19,44	R\$ 7,17
		TOTAL SERVICOS:				R\$ 12,80
		VALOR:				R\$ 17,91
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 17,91
		VALOR COM BDI:				R\$ 21,91
		VALOR TOTAL:				R\$ 235,16
		VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 287,68

10.29. S94650S - Tubo, pvc, soldável, dn 40 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016 (m)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,01100000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
I09874S	Tubo pvc, soldavel, dn 40 mm, agua fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,02700000	R\$ 15,07	R\$ 15,48
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,50
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18900000	R\$ 15,27	R\$ 2,89
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,18900000	R\$ 19,44	R\$ 3,67
		TOTAL SERVICOS:				R\$ 6,56
		VALOR:				R\$ 22,06
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 22,06
		VALOR COM BDI:				R\$ 26,99
		VALOR TOTAL:				R\$ 172,95
		VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 211,60

Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-Pt: 191.056.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.30. S89357S - Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.
af 12/2014 (m)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I38383S	Lixa d'água em folha, grau 100	ORSE	un	0,14700000	R\$ 1,79	R\$ 0,26
I09869S	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, água fria (nbr-5648)	ORSE	m	1,06100000	R\$ 10,35	R\$ 10,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,24
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44000000	R\$ 15,27	R\$ 6,72
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,44000000	R\$ 19,44	R\$ 8,55
TOTAL SERVICOS:						R\$ 15,27
VALOR:						R\$ 26,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,51
VALOR COM BDI:						R\$ 32,44
VALOR TOTAL:						R\$ 506,87
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 620,25

10.31. S01093 - Cap de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm (un)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,04500000	R\$ 14,12	R\$ 0,64
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,04500000	R\$ 11,73	R\$ 0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,17
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,00200000	R\$ 63,36	R\$ 0,13
I01191S	Cap pvc, soldavel, 20 mm, para água fria predial	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00300000	R\$ 61,02	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,66
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,53	R\$ 0,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,04500000	R\$ 3,61	R\$ 0,16
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,32
VALOR:						R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,15
VALOR COM BDI:						R\$ 3,85
VALOR TOTAL:						R\$ 3,15
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3,85

Jonathan Rafael Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

10.32. S05048 - CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS (un)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	7,70000000	R\$ 14,12	R\$ 108,72
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	7,70000000	R\$ 11,73	R\$ 90,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 199,04
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
I00095S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
I00096S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	ORSE	un	2,00000000	R\$ 13,84	R\$ 27,68
I00099S	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,37	R\$ 29,37
I37104S	Caixa d'agua fibra de vidro para 2000 litros, com tampa	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.104,54	R\$ 1.104,54
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	3,03000000	R\$ 0,21	R\$ 0,64
I10498S	Massa para vidro	ORSE	kg	0,10000000	R\$ 12,71	R\$ 1,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.175,53
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço	Total
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,53	R\$ 27,18
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	7,70000000	R\$ 3,61	R\$ 27,80
TOTAL SERVICO:						R\$ 54,98
VALOR:						R\$ 1.429,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.429,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.749,20
VALOR TOTAL:						R\$ 1.429,55
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.749,20

11.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 6,46	R\$ 6,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,89	R\$ 0,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,96


Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/Pt: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 14,27	R\$ 4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	R\$ 19,07	R\$ 5,72
TOTAL SERVICOS:						R\$ 10,00
VALOR:						R\$ 16,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,96
VALOR COM BDI:						R\$ 20,75
VALOR TOTAL:						R\$ 381,77
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 467,08

11.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 51,55	R\$ 0,55
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 11,00	R\$ 11,55
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 58,40	R\$ 0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,89	R\$ 0,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 14,27	R\$ 5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	R\$ 19,07	R\$ 7,24


Jonathan Rego de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - Pt: 191.958.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,66
VALOR:	R\$	25,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	25,95
VALOR COM BDI:	R\$	31,75
VALOR TOTAL:	R\$	230,18
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	281,62

11.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 51,55	R\$ 1,87
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 17,92	R\$ 18,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 58,40	R\$ 3,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,89	R\$ 0,46

TOTAL MATERIAL: R\$ 24,60

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,74	R\$ 14,27	R\$ 10,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 0,74	R\$ 19,07	R\$ 14,11

TOTAL SERVIÇO:	R\$	24,66
VALOR:	R\$	49,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	49,26
VALOR COM BDI:	R\$	60,27
VALOR TOTAL:	R\$	1.000,47
VALOR TOTAL COM BDI:	R\$	1.224,08


Jonathan de Almeida de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.4. 89849 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR
AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	R\$ 51,55	R\$ 0,88
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,84	R\$ 48,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	R\$ 58,40	R\$ 1,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	R\$ 1,89	R\$ 0,23
		TOTAL MATERIAL:				R\$ 50,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 14,27	R\$ 5,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 19,07	R\$ 7,05
		TOTAL SERVICO:				R\$ 12,32
		VALOR:				R\$ 63,20
		VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 63,20
		VALOR COM BDI:				R\$ 77,33
		VALOR TOTAL:				R\$ 900,60
		VALOR TOTAL COM BDI:				R\$ 1.101,95

11.5. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,80000000	R\$ 80,46	R\$ 144,83
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,73000000	R\$ 14,03	R\$ 24,27


Jonathan Rangel de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 5,74	R\$ 9,82
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 492,85	R\$ 39,92
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,08100000	R\$ 515,27	R\$ 41,74
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	1,80000000	R\$ 46,02	R\$ 82,84
S00080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 109,78	R\$ 128,44
S00072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	ORSE	m3	1,15000000	R\$ 30,68	R\$ 35,28
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,71000000	R\$ 29,72	R\$ 50,82
TOTAL SERVIÇO:					R\$	557,96
VALOR:					R\$	557,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	557,96
VALOR COM BDI:					R\$	682,72
VALOR TOTAL:					R\$	2.231,84
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	2.730,88

11.6. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	R\$ 2,49 R\$ 115,03
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000000	R\$ 80,41 R\$ 79,60
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	302,59650000	R\$ 4,01 R\$ 1.213,41
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.408,04
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jonathan  de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29310000	R\$ 117,53	R\$ 34,44
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98580000	R\$ 45,89	R\$ 45,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	33,22270000	R\$ 19,68	R\$ 653,82
88316	SERVENTE COM	SINAPI	H	33,22270000	R\$ 15,21	R\$ 505,31
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39780000	R\$ 413,11	R\$ 164,33
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL	SINAPI	M3	0,22420000	R\$ 749,40	R\$ 168,01
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	R\$ 723,08	R\$ 97,90
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400000	R\$ 11,74	R\$ 86,92
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	R\$ 11,36	R\$ 61,68


Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,33320000	R\$ 1.940,39	R\$ 646,53
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900000	R\$ 141,68	R\$ 60,78
TOTAL SERVIÇO:					R\$	2.524,95
VALOR:					R\$	3.932,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	3.932,99
VALOR COM BDI:					R\$	4.812,41
VALOR TOTAL:					R\$	3.932,99
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	4.812,41

11.7. 00039363 - FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS	SINAPI	UN	1,00000000	5.174,27	5.174,27
VALOR:					R\$	5.174,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	5.174,27
VALOR COM BDI:					R\$	6.331,24
VALOR TOTAL:					R\$	5.174,27
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	6.331,24


Jonathan Rangel de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.8. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 21,27	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,48
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,27	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,07	R\$ 0,76
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,81
VALOR COM BDI:						R\$ 8,33
VALOR TOTAL:						R\$ 95,34
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 116,62

11.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,19	R\$ 10,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 21,27	R\$ 0,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,66


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 36


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 37



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 14,27	R\$ 0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,07	R\$ 0,76
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 7,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,57
VALOR COM BDI:						R\$ 9,26
VALOR TOTAL:						R\$ 30,28
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 37,04

11.11. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,98	R\$ 3,96
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 21,27	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 14,27	R\$ 2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 19,07	R\$ 3,24
TOTAL SERVICOS:						R\$ 5,66
VALOR:						R\$ 21,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,32
VALOR COM BDI:						R\$ 26,09
VALOR TOTAL:						R\$ 42,64
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 52,18


Jonathan Rosário Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

11.12. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,78	R\$ 52,78
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 375,32	R\$ 375,32
TOTAL SERVICO:						R\$ 428,10
VALOR:						R\$ 428,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 428,10
VALOR COM BDI:						R\$ 523,82
VALOR TOTAL:						R\$ 2.568,60
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 3.142,92

11.13. 00010426 - LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C) (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,84	R\$ 136,84
VALOR:						R\$ 136,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,84
VALOR COM BDI:						R\$ 167,44
VALOR TOTAL:						R\$ 547,36
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 669,76

11.14. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
00039398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 154,22	R\$ 154,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 154,22


Jonathan Rangel Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89700000	R\$ 19,07	R\$ 36,17
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59770000	R\$ 15,21	R\$ 9,09
TOTAL SERVICOS:						R\$ 45,26
VALOR:						R\$ 199,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 199,48
VALOR COM BDI:						R\$ 244,08
VALOR TOTAL:						R\$ 1.196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 1.464,48

12.1. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04290000	R\$ 51,55	R\$ 2,21
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 44,22	R\$ 45,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	R\$ 58,40	R\$ 4,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,14850000	R\$ 1,89	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 14,27	R\$ 6,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	R\$ 19,07	R\$ 8,48
TOTAL SERVICOS:						R\$ 14,83
VALOR:						R\$ 67,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,39
VALOR COM BDI:						R\$ 82,46
VALOR TOTAL:						R\$ 2.021,70
VALOR TOTAL COM BDI:						R\$ 2.473,80


Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

12.2. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 21,27	R\$ 0,97
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14
TOTAL MATERIAL:					R\$	42,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 14,27	R\$ 1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 19,07	R\$ 1,90
TOTAL SERVICO:					R\$	3,32
VALOR:					R\$	45,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	45,93
VALOR COM BDI:					R\$	56,20
VALOR TOTAL:					R\$	734,88
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	899,20

12.3. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	R\$ 51,55	R\$ 0,76
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,48	R\$ 25,48


Jonathan Rafael Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.533 - 6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 21,27	R\$ 0,42
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	R\$ 58,40	R\$ 1,31
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	R\$ 1,89	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:					R\$	30,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 14,27	R\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	R\$ 19,07	R\$ 2,57
TOTAL SERVIÇO:					R\$	4,49
VALOR:					R\$	35,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	35,11
VALOR COM BDI:					R\$	42,96
VALOR TOTAL:					R\$	140,44
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	171,84

13.1. COMP. 02 - LIMPEZA FINAL (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	R\$ 15,21	R\$ 1,52
TOTAL SERVIÇO:					R\$	1,52
VALOR:					R\$	1,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	1,52
VALOR COM BDI:					R\$	1,86
VALOR TOTAL:					R\$	941,91
VALOR TOTAL COM BDI:					R\$	1.152,60


Jonathan Pereira Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.035/0001-90
Rua Manoel Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPOSTANTE: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		ENCARGOS SOCIAIS:		112,90%
OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		BDI:		22,36%
ENDERECO: Rua Manoel Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA				
BASE DE PREÇOS / DATA BASE: ORSE - SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração				

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,85%	R\$ 1.651,86	100,00%	R\$ 1.651,86				
2.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	5,67%	R\$ 11.010,86	100,00%	R\$ 11.010,86				
3.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	5,33%	R\$ 10.363,04	60,00%	R\$ 6.217,82	40,00%	R\$ 4.145,22		
4.0	VEDAÇÕES	11,27%	R\$ 21.892,22	40,00%	R\$ 8.756,89	40,00%	R\$ 8.756,89	20%	R\$ 4.378,44
5.0	REVESTIMENTOS	6,19%	R\$ 12.021,61			50,00%	R\$ 6.010,81	50,00%	R\$ 6.010,81
6.0	PISO	33,88%	R\$ 65.844,40	35,00%	R\$ 23.045,54	35,00%	R\$ 23.045,54	30,00%	R\$ 19.753,32
7.0	ESQUADRIAS	12,07%	R\$ 23.461,90					100,00%	R\$ 23.461,90
8.0	PINTURAS	6,33%	R\$ 12.303,97					100,00%	R\$ 12.303,97
9.0	COMBATE A INCÊNDIO	1,21%	R\$ 2.358,44			50,00%	R\$ 1.179,22	50,00%	R\$ 1.179,22
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,13%	R\$ 6.083,52			50,00%	R\$ 3.041,76	50,00%	R\$ 3.041,76
11.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11,65%	R\$ 22.629,10			60,00%	R\$ 11.314,55	50,00%	R\$ 11.314,55
12.0	DRENAGEM PLUVIAL	1,82%	R\$ 3.544,84			50,00%	R\$ 1.772,42	50,00%	R\$ 1.772,42
13.0	LIMPEZA FINAL	0,59%	R\$ 1.152,60					100,00%	R\$ 1.152,60
TOTAL		100,00%	R\$ 194.318,36	Parcela (%)	26,08%	Parcela (%)	30,50%	Parcela (%)	43,42%
				Acumulado (%)	26,08%	Acumulado (%)	56,58%	Acumulado (%)	100,00%
				Parcela (R\$)	R\$ 50.682,97	Parcela (R\$)	R\$ 59.285,40	Parcela (R\$)	R\$ 84.388,98
				Acumulado (R\$)	R\$ 50.682,97	Acumulado (R\$)	R\$ 109.949,37	Acumulado (R\$)	R\$ 194.318,36

Jonathan Rêgo Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-PI: 191.956.833 - 6
Visto: 12/1536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços /	ENCARGOS SOCIAIS:
DATA BASE:	BDI:
ORSE - SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
6.1	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014	M2	498,00	R\$ 126,19	R\$ 62.842,62	32,34%	32,34%	A
4.1	SINAPI	101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESURA 10CM). AF_05/2020	M2	251,00	R\$ 87,22	R\$ 21.892,22	11,27%	43,61%	A
7.1	SINAPI	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	14,00	R\$ 1.069,48	R\$ 14.972,72	7,71%	51,31%	B
3.1	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	182,48	R\$ 56,79	R\$ 10.363,04	5,33%	56,64%	B
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	471,85	R\$ 21,63	R\$ 10.206,12	5,25%	61,90%	B
7.2	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021. P	M2	14,00	R\$ 606,37	R\$ 8.489,18	4,37%	66,27%	B
11.7	SINAPI	00039363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPAS, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UND	1,00	R\$ 6.331,24	R\$ 6.331,24	3,26%	69,52%	B
5.3	PRÓPRIA	COMP-759394	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	182,48	R\$ 31,87	R\$ 5.815,64	2,99%	72,52%	B
5.4	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	65,00	R\$ 76,46	R\$ 4.969,90	2,56%	75,07%	B
11.6	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 4.812,41	R\$ 4.812,41	2,48%	77,55%	B

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 161.966.833-6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços /	ENCARGOS SOCIAIS:
DATA BASE:	BDI:
	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
8.2	ORSE	S02285	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	M2	295,62	R\$ 15,70	R\$ 4.641,23	2,39%	79,94%	B
8.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	295,62	R\$ 15,07	R\$ 4.454,99	2,29%	82,23%	C
8.3	SINAPI	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020. P	M2	141,56	R\$ 22,66	R\$ 3.207,75	1,65%	83,88%	C
11.12	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UND	6,00	R\$ 523,82	R\$ 3.142,92	1,62%	85,50%	C
6.2	SINAPI	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 06/2014	M	152,22	R\$ 19,72	R\$ 3.001,78	1,54%	87,04%	C
11.5	ORSE	4883	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UND	4,00	R\$ 682,72	R\$ 2.730,88	1,41%	88,45%	C
12.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	M	30,00	R\$ 82,46	R\$ 2.473,80	1,27%	89,72%	C
10.32	PRÓPRIA	COMP - 50489	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, EXCETO BASE DE APOIO, CAP. 2000 LITROS	UND	1,00	R\$ 1.749,20	R\$ 1.749,20	0,90%	90,62%	C
1.1	SINAPI	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	6,00	R\$ 275,31	R\$ 1.651,86	0,85%	91,47%	C
11.14	SINAPI	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UND	6,00	R\$ 244,08	R\$ 1.464,48	0,75%	92,23%	C
10.27	ORSE	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	M	69,41	R\$ 18,44	R\$ 1.279,92	0,66%	92,89%	C
11.3	SINAPI	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	20,31	R\$ 60,27	R\$ 1.224,08	0,63%	93,52%	C
13.1	PRÓPRIA	COMP. 02	LIMPEZA FINAL	M2	619,68	R\$ 1,86	R\$ 1.152,80	0,59%	94,11%	C

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 191.896.833 - 6
Visto: 121936 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65717-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços /	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
Data Base:	BDI: 22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
11.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,25	R\$ 77,33	R\$ 1.101,95	0,57%	94,68%	C
9.3	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	36,00	R\$ 27,42	R\$ 987,12	0,51%	95,18%	C
9.1	ORSE	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UND	4,00	R\$ 232,72	R\$ 930,88	0,48%	95,66%	C
12.2	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	16,00	R\$ 56,20	R\$ 899,20	0,46%	96,13%	C
11.13	SINAPI	10426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSÕES *54 X 44* CM (L X C)	UND	4,00	R\$ 167,44	R\$ 669,76	0,34%	96,47%	C
5.1	SINAPI	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,91	R\$ 718,57	R\$ 653,90	0,34%	96,81%	C
10.30	ORSE	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,12	R\$ 32,44	R\$ 620,25	0,32%	97,13%	C
5.2	SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,91	R\$ 639,75	R\$ 582,17	0,30%	97,43%	C
2.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	182,48	R\$ 3,17	R\$ 578,46	0,30%	97,72%	C
11.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,51	R\$ 20,75	R\$ 467,08	0,24%	97,96%	C
9.2	SBC	1031851	PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVO DE SOLO PARA EXTINTORES/HIDRANTES 1,0x1,0m	UND	4,00	R\$ 110,11	R\$ 440,44	0,23%	98,19%	C

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
Crea: MA - 191.866.833-6
Visto: 121636 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração
Data Base:	
ENCARGOS SOCIAIS:	
BDI:	
112,90%	
22,36%	

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.28	ORSE	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,13	R\$ 21,91	R\$ 287,68	0,15%	98,34%	C
11.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,87	R\$ 31,75	R\$ 281,62	0,14%	98,48%	C
10.8	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND	5,00	R\$ 55,85	R\$ 279,25	0,14%	98,63%	C
10.2	SBC	56875	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 1/2"	UND	1,00	R\$ 279,01	R\$ 279,01	0,14%	98,77%	C
10.10	ORSE	95251	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)	UND	2,00	R\$ 119,73	R\$ 239,46	0,12%	98,89%	C
2.4	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	91,24	R\$ 2,48	R\$ 226,28	0,12%	99,01%	C
10.29	ORSE	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	7,84	R\$ 26,99	R\$ 211,60	0,11%	99,12%	C
11.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	7,00	R\$ 28,12	R\$ 196,84	0,10%	99,22%	C
12.3	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 42,96	R\$ 171,84	0,09%	99,31%	C
10.26	ORSE	4964	JOELHO 90º PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/BUCHA DE LATÃO, D= 20MM X 1/2"	UND	8,00	R\$ 17,67	R\$ 141,36	0,07%	99,38%	C
10.17	SBC	52056	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 20mm	UND	13,00	R\$ 10,24	R\$ 133,12	0,07%	99,45%	C
10.6	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00	R\$ 6,91	R\$ 117,47	0,06%	99,51%	C
11.8	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 8,33	R\$ 116,62	0,06%	99,57%	C

Jonathan Roberto Hóti de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 191.656.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços:	ENCARGOS SOCIAIS: 112,90%
Data Base:	BDI: 22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.9	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UND	1,00	R\$ 93,81	R\$ 93,81	0,05%	99,62%	C
10.20	ORSE	1144	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	6,00	R\$ 14,45	R\$ 86,70	0,04%	99,66%	C
10.22	ORSE	1167	TÊ 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 20MM	UND	7,00	R\$ 9,95	R\$ 69,65	0,04%	99,70%	C
10.25	ORSE	1178	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 32MM	UND	2,00	R\$ 29,95	R\$ 59,90	0,03%	99,73%	C
10.21	SBC	52583	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 40mm	UND	3,00	R\$ 17,66	R\$ 52,98	0,03%	99,76%	C
11.11	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	R\$ 26,09	R\$ 52,18	0,03%	99,78%	C
10.15	ORSE	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	4,00	R\$ 13,02	R\$ 52,08	0,03%	99,81%	C
10.14	ORSE	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	10,00	R\$ 5,02	R\$ 50,20	0,03%	99,84%	C
10.18	SBC	52058	CURVA 90 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL 32mm	UND	2,00	R\$ 19,69	R\$ 39,38	0,02%	99,86%	C
11.10	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 9,26	R\$ 37,04	0,02%	99,88%	C
10.1	SNAPI	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	UND	2,00	R\$ 17,85	R\$ 35,70	0,02%	99,89%	C
10.19	ORSE	1143	JOELHO DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	3,00	R\$ 11,56	R\$ 34,68	0,02%	99,91%	C
10.11	SINAPI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, x 1/2"	UND	2,00	R\$ 14,22	R\$ 28,44	0,01%	99,93%	C
10.23	ORSE	1176	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm	UND	2,00	R\$ 13,99	R\$ 27,98	0,01%	99,94%	C
10.4	SBC	1014953	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA 20mm	UND	4,00	R\$ 6,36	R\$ 25,44	0,01%	99,95%	C

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 191.966.833-0
Visto: 12/1536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, Nº906 - Centro - CEP: 65777-000

PROponente: Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA	
Objeto: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores	
Endereço: Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA	
Base de Preços /	ENCARGOS SOCIAIS:
DATA BASE:	BDI:
ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	112,90%
	22,36%

CURVA ABC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	PARTICIPAÇÃO ACUMULADA	ABC
10.16	ORSE	1073	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 32MM	UND	2,00	R\$ 10,29	R\$ 20,58	0,01%	99,97%	C
10.5	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 3,98	R\$ 19,90	0,01%	99,98%	C
10.24	ORSE	1177	AF 12/2014 TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	UND	1,00	R\$ 18,88	R\$ 18,88	0,01%	99,99%	C
10.3	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UND	1,00	R\$ 10,98	R\$ 10,98	0,01%	99,99%	C
10.7	SBC	52580	LUVA PVC SOLDÁVEL DIAM. 20mm	UND	1,00	R\$ 7,70	R\$ 7,70	0,00%	99,99%	C
10.13	SINAPI	89422	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 3,98	R\$ 3,98	0,00%	100,00%	C
10.31	ORSE	1093	AF 12/2014 CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 20MM	UND	1,00	R\$ 3,85	R\$ 3,85	0,00%	100,00%	C
10.12	SBC	1014957	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA LR 20mm x 1/2"	UND	1,00	R\$ 2,39	R\$ 2,39	0,00%	100,00%	C
TOTAL							R\$ 194.318,36	100,00%	100,00%	

Jonathan Roberto de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PA: 181.056.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
BASE DE PREÇOS / DATA BASE:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

COMPOSIÇÃO DO BDI - BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construção e Reforma de Edifícios	Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Síglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	8,96%	-	6,16%	7,40%	8,96%
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	22,36%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

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 e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 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:	


Jonathan Rogério Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/PI: 191.956.833 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, N°906 - Centro - CEP: 65727-000

PROponente:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA		
Objeto:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores		
Endereço:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro - Pedreiras, MA		
Base de Preços / Data Base:	ORSE SE 01/2022 - SBC MA 02/2022 - SEINFRA CE 027 - SINAPI MA 01/2022 - Valores Sem Desoneração	ENCARGOS SOCIAIS:	112,90%
		BDI:	22,36%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PI: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras - MA
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras – MA
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores de Pedreiras, no Município de Pedreiras- MA
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, 906 - Centro – Pedreiras, MA
DATA DO REGISTRO:	16 de março de 2022

PEDREIRAS – MA
2021


Jonathan Pedreira Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - PE 191.958.833 - 6
Visto: 121636 MA

Rua Maneco Rego, 906 , CEP: 65.725-000,
Centro – Pedreiras - MA



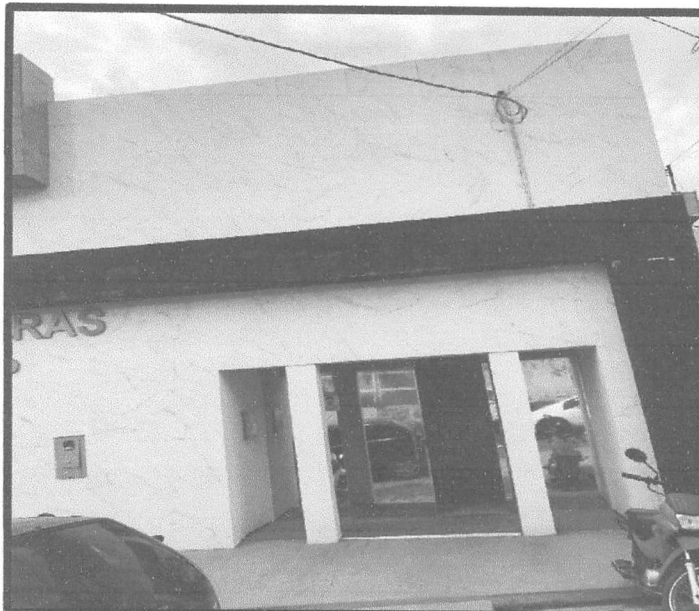
ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

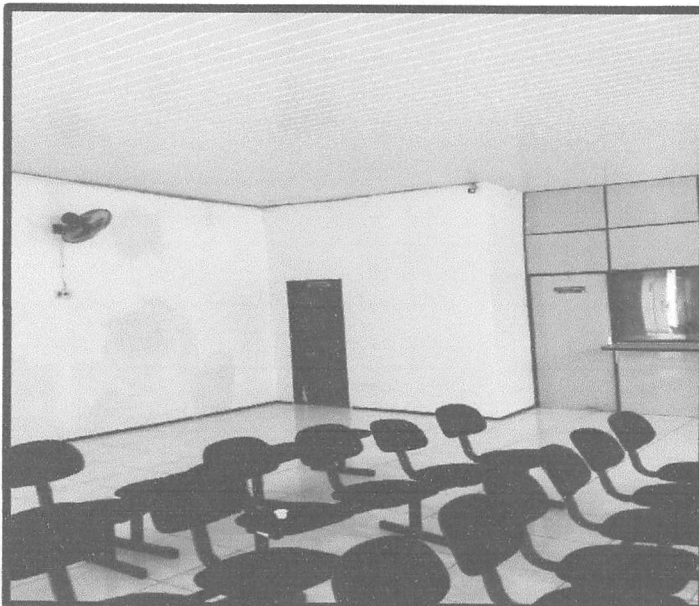
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE EXTERNA

PARTE EXTERNA	EXTERNO	PARTE EXTERNA	EXTERNO
---------------	---------	---------------	---------



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
---------------	---------	---------------	---------

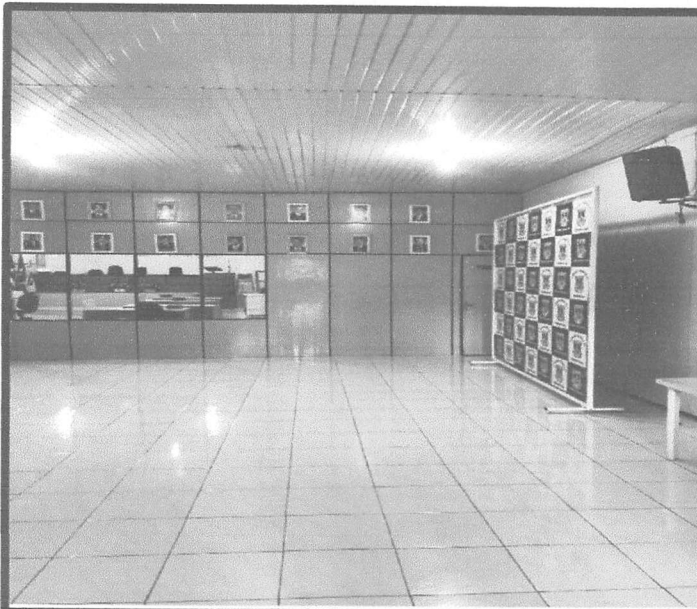




ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE EXTERNA	INTERNO
			

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA	INTERNO	PARTE INTERNA	INTERNO
			



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

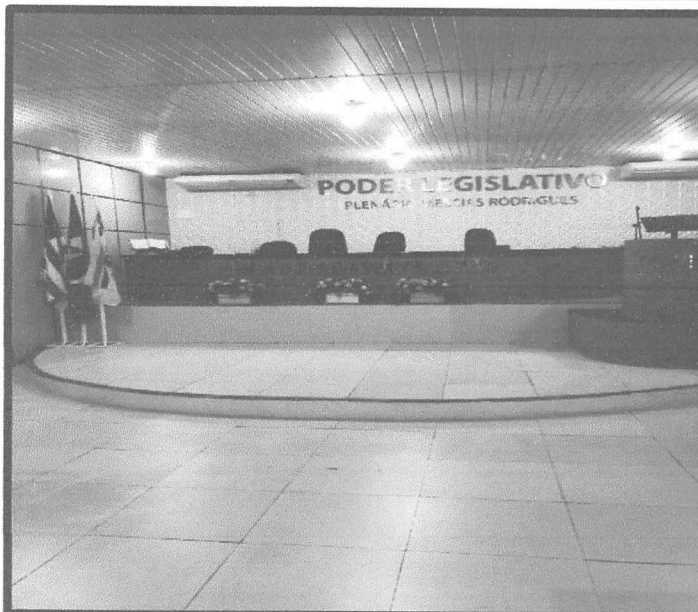
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA

PARTE INTERNA

INTERNO

PARTE INTERNA

INTERNO





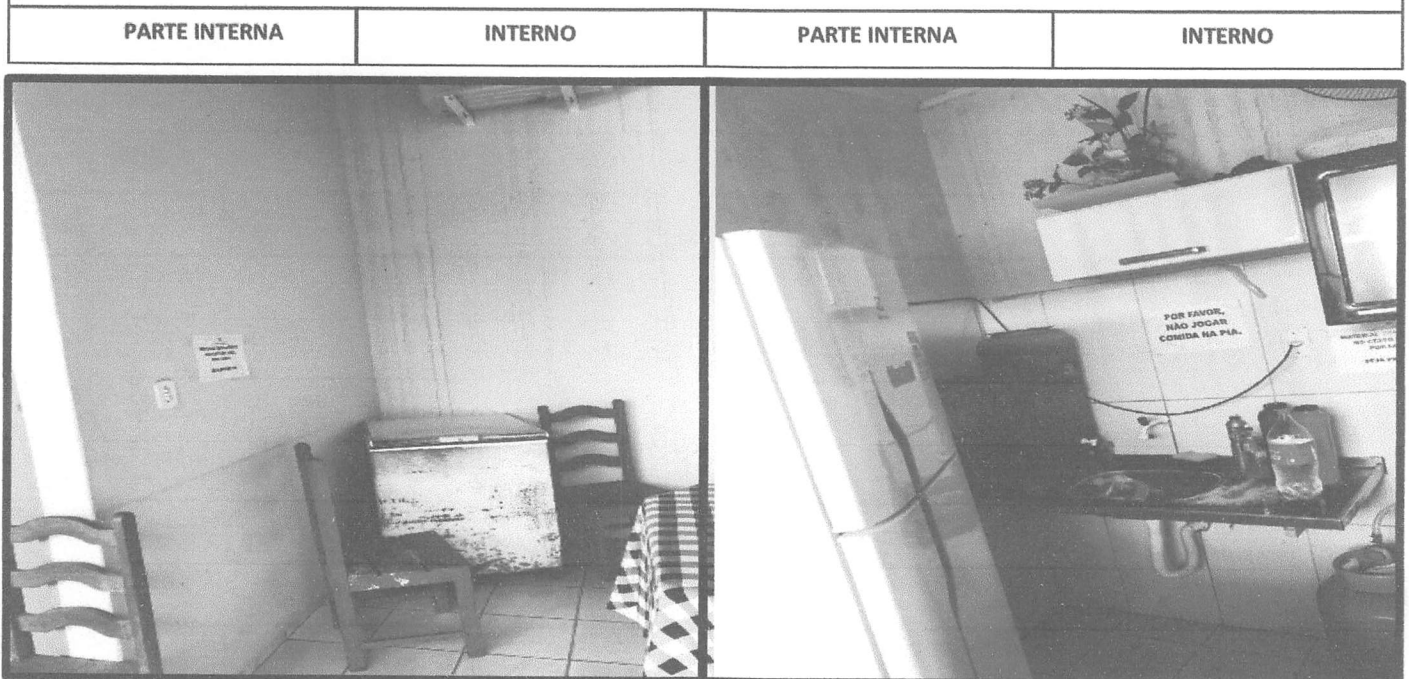
ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90
Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

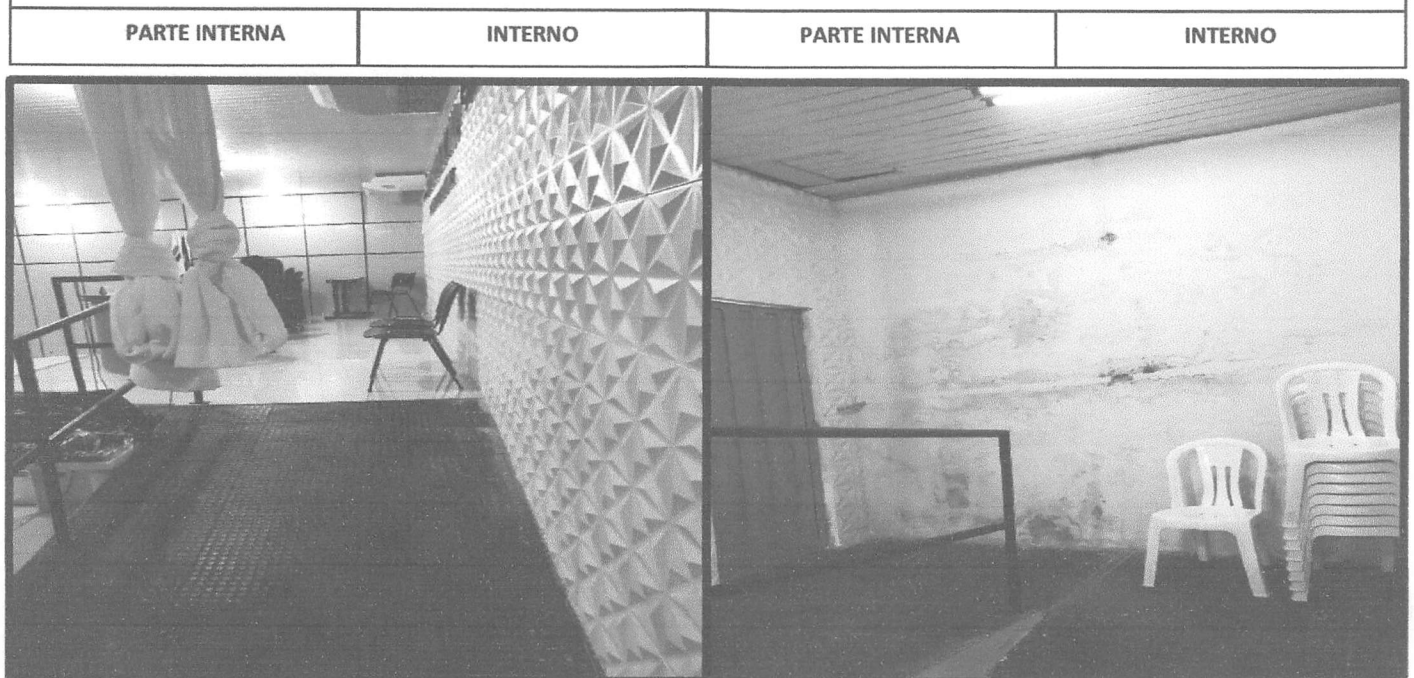
Rua Maneco Rego, 906 – Centro – Pedreiras – MA – Cep: 65.725-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA



CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS AMBIENTES – PARTE INTERNA





ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

PROPONENTE:	Câmara Municipal dos Vereadores
OBJETO:	Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores
ENDEREÇO:	Rua Maneco Rego, Nº 906, Centro do Município de Pedreiras - MA

PEDREIRAS – MA

2022


Jonathan Roberto Leal de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/Pi: 191.956.633 - 6
Visto: 121536 MA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

PROPONENTE: Câmara Municipal dos Vereadores

OBJETO: Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores

ENDEREÇO: Rua Maneco Rego, Nº 906, Centro do Município de Pedreiras – MA

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:

- 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.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

- 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 Câmara 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 demolir 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 Câmara 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.

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.

Os serviços correspondentes a Drenagem Superficial, que diz respeito a implantação de meio fio e sarjeta não estão inclusos no presente projeto, e ficarão a cargo do CONTRATANTE.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

MATERIAIS EMPREGADOS

Todo material a ser empregado na obra será 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 nas obras, 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 nas diferentes obras.

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.

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.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

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.

Desta forma, a Câmara 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.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

DEFINIÇÕES DE ESCOPO E SERVIÇOS

É apresentado abaixo o escopo de serviços que serão executados nesse projeto Reforma da Câmara Municipal dos Vereadores:

1. Serviços Preliminares
2. Demolições e Retiradas
3. Impermeabilização
4. Vedações
5. Revestimentos
6. Piso
7. Esquadrias
8. Pinturas
9. Combate á Incêndio
10. Instalações Hidráulicas
11. Instalações Sanitárias
12. Drenagem Pluvial
13. Limpeza Final

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.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;

-

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M

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.).

Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização.

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 metro quadrado.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

2.0 - DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Deverá ser analisado primeiramente a estabilidade da estrutura para que posteriormente seja checado todos o EPC necessários, fazer o uso correto dos EPI.

Logo em seguida, será removido a argamassa com o uso de talhadeira e marreta. O revestimento será retirado cuidadosamente com com ferramentas adequadas de modo a não danificar a parede.

A retirada de material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

Unidade de medição

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

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Deverá ser executada a retirada de revestimento cerâmico, inclusive a argamassa colante tomando as medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas as prescrições de Norma Regulamentadora NR 18 – Condições de Trabalho na Indústria

Unidade de medição

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



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

Checar se os EPC necessários estão instalados.

Usar os EPI exigidos para a atividade.

Remover o rodapé cerâmico com auxílio de marreta e talhadeira.

Unidade de medição

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

3.0 – IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E= 3MM

A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;

Aplicar a emulsão asfáltica com brocha ou trincha;

Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;

Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

Unidade de medição

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



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

4.0 – VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM)

Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em blocos de gesso. 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.

5.0 – REVESTIMENTO

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

Diluir a emulsão polimérica na água de amassamento na proporção indicada pelo fabricante;

Fazer uma mistura inicial a seco de areia e cimento, conforme dosagem indicada;

Adicionar água aos poucos, misturando com uma enxada até se obter uma massa homogênea e livre de grumos

Unidade de medição

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



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

Deverá adicionar um pouco da água na betoneira e ligá-la;

Lançar a areia, cal e o cimento conforme dosagem indicada e adicionar água restante aos poucos até se obter uma mistura homogênea e livre de grumos;

Respeitar o tempo mínimo de batida indicado pela norma e/ou pelo fabricante.

Unidade de medição

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

REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA

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.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos. Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.

Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.

Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

6.0 – PISO

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada. Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se

espaçadores previamente gabaritados. Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem. Limpar a área com pano umedecido.

Unidade de medição

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

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

Cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequeno impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo cortar as placas cerâmicas em faixas de 7cm de altura.

Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre uma base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira, formando uma camada uniforme de 3mm a 4mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.

Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.

Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados

Unidade de medição

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

7.0 ESQUADRIAS

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Utilizar gabarito para portas nas dimensões especificadas devidamente no esquadro;

Pregar a travessa nos dois montantes;

Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, garantindo o esquadro da estrutura;

Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X", cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;

Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;

Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";

Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;

Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;

Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;

Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;

Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

Unidade de medição

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

INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E= 8MM, ENCAIXADO EM PERFIL U

Conferir medidas dos vãos e dos vidros;

Preparar os perfis com a fita de espuma de vedação para evitar o contato direto do vidro com o perfil;

Medir e marcar os locais de fixação dos perfis U; - Furar a superfície superior e inferior do vão, onde serão aparafusados os parafusos;

Posicionar os perfis superior e inferior e aparafusá-los;

Encaixar os perfis laterais na chapa de vidro e posicionar o vidro entre os perfis superior e inferior, utilizando luvas e ventosas;

Aplicar silicone entre o perfil e a superfície lateral do vão para fixá-lo;

Aplicar silicone neutro em todo o perímetro, para impedir a entrada de água.



8.0 – PINTURAS

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

Unidade de medição

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

PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX EM PAREDES, PARA INTERIORES – CORES CONVENCIONAIS.

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico.

Unidade de medição

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

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).

As superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas; as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas; as demãos de tinta somente serão aplicadas quando a precedente estiver perfeitamente seca; deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Não se recomenda pintar em ambientes com temperaturas inferiores a 12 °C e umidade relativa do ar superior a 85%.

Unidade de medição

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

9.0 COMBATE Á INCÊNDIO

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Deverão ser colocados extintor de incêndio portátil de Pó químico seco - Classe BC 6kg. Ele deverá ser colocado de acordo com memória de cálculo.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Unidade de medição

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

PLACA DE SINALIZAÇÃO ADESIVO DE SOLOS EXTINTORES/HIDRATANTES 1,0X1,0

Deverá ser colocada a placa de sinalização fotoluminescente em cada extintor de acordo com a memória de cálculo. Ela precisa estar em um local de fácil acesso, assim como de fácil visualização para rota de fuga caso ocorra incêndio ao local.

Unidade de medição

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

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2

Deverá ser colocada a placa de sinalização fotoluminescente em cada extintor de acordo com a memória de cálculo. Ela precisa estar em um local de fácil acesso, assim como de fácil visualização para rota de fuga caso ocorra incêndio ao local.

Unidade de medição

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

10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

REGISTROS, VALVULA DE ESFERA, CONEXÕES HIDRAULICAS, LUVAS, CAP SOLDÁVEL, BUCHAS, JOELHOS DE 90°, TÊS E ADAPTADORES

As conexões hidráulicas têm como objetivo alterar as direções das tubulações e assim levar abastecimento em todas as áreas necessárias.

Unidade de medição

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

COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Deverá ser instalado um colar de tomada em PVC com travas e saída roscada com bucha de latão, DN compatível com as dimensões da rede projetada. As dimensões do colar de tomada devem seguir o projeto hidráulico.

Unidade de medição

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

TUBOS PVC SOLDABEL E ROSCAVEL

Deve ser desativada todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

CAIXAS D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO E POLIETILENO, 2.000 LITROS

Serão utilizadas na reservação da água, caixa d'água de fibra de vidro e polietileno, conforme projeto hidráulico.

Unidade de medição

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

11.0 – INSTALAÇÕES SANITARIAS

TUBOS PVC PARA ESGOTO

Deve ser desativada todas as antigas instalações e substituídas por novas, conferindo todas as especificações determinadas pelo projeto hidráulico e fabricante do material.

Unidade de medição

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

CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M

Todas as caixas deverão ter dimensões iguais, sendo elas de 60x60 cm com 60 de profundidade com suas paredes internas impermeabilizadas e tampa hermeticamente fechada evitando fuga de gases e odores.



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Unidade de medição

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

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

São câmaras convenientemente construídas para deter os despejos por um período preestabelecido, de modo a permitir a decantação dos sólidos em suspensão.

Unidade de medição

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

CONEXÕES SANITÁRIAS, JOELHOS DE 90° E 45°, JUNÇÕES E TÊS

As conexões hidráulicas têm como objetivo alterar as direções das tubulações de esgoto sanitário e assim levar abastecimento em todas as áreas necessárias.

Unidade de medição

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

VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACLOPADA LOUÇA BRANCA – PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, ½ X 40CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado;

Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante;

Marcar os pontos para furação no piso;

Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar;

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de Medição

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



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações;

Posicionar a louça, nivelar e parafusar;

Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Unidade de Medição

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

KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO.

Em primeiro lugar, antes de sair furando, deve-se analisar o projeto hidráulico da edificação, que apontará o caminho da tubulação;

Em caso de projetos hidráulicos indisponíveis (imóveis antigos, por exemplo) a dica é procurar furar sempre fora dos eixos onde estão os registros, pois esse é um local onde seguramente está passando tubulação;

Outra dica é que os furos sejam feitos na parte do rejunte dos azulejos, deve-se evitar furar a superfície do revestimento por se tratar de um material rígido e quebradiço;

Para maior funcionalidade e conforto no banheiro, é fundamental que os metais e acessórios sejam instalados em alturas e posições adequadas;

Toalheiros grandes devem ser instalados na altura de 1,50m a 1,80m do piso e o mais próximo possível do box. No caso de um banheiro utilizado por duas pessoas, recomenda-se a instalação de dois toalheiros ou um único de tamanho suficiente para acomodar duas toalhas;

Já os toalheiros pequenos devem estar localizados próximos à bancada, instalados a uma altura média de 30cm do tampo;



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

A ducha higiênica pode ser instalada a uma altura entre 0,70m e 1m do piso. É importante analisar em que parede ela será instalada, pois deve existir um espaço confortável para o manuseio da mesma;

Da mesma, forma a papeleira deve estar ao alcance do braço e próxima ao vaso sanitário. A altura recomendada para a instalação desse acessório varia entre 0,50m a 0,60m do piso.

Unidade de Medida

Para fins de recebimento a unidade de medição é unidade.

12.0 DRENAGEM PLUVIAL

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014

Os tubos devem ser soldados com adesivo plástico apropriado, após lixamento com lixa d'água e limpeza com solução desengordurante das superfícies a serem soldadas;

Limpar a ponta do tubo e a bolsa da conexão com solução limpadora;

O adesivo deve ser aplicado na bolsa da conexão e na ponta do tubo; após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivos, pois estes atacam o PVC; não os movimentar por, aproximadamente, 5 minutos;

Após soldagem, aguardar 24 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

Unidade de Medição

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

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014



ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

Deve-se limpar a ponta e a bolsa e acomodar o anel de borracha na virola da bolsa; marcar a profundidade da bolsa na ponta;

Aplicar a pasta lubrificante no anel de borracha e na ponta;

Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

Encaixar a ponta chanfrada no fundo da bolsa. Recuar 5 mm no caso de tubulações expostas e 2 mm para tubulações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta, criando-se uma folga para dilatação e movimentação da junta.

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

Limpar o local de instalação da caixa;

Fazer a abertura das entradas com serra copo, no diâmetro de entrada da caixa ou fazendo-se vários furos com uma furadeira, lado a lado, em torno da circunferência interna;

Fazer o acabamento com lima meia-cana;

Fazer um chanfro na ponta para facilitar o encaixe;

As tubulações de entrada terão junta soldável (utilizar solução limpadora para limpar a ponta e a bolsa e soldar as tubulações com adesivo);

A tubulação de saída pode ser instalada com junta elástica, utilizando anel de borracha e pasta lubrificante.

Unidade de medição

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

13.0- LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

Deverá ser realizada limpeza geral na área de intervenção da obra, com remoção de entulhos provenientes da execução do serviço, bem como limpeza

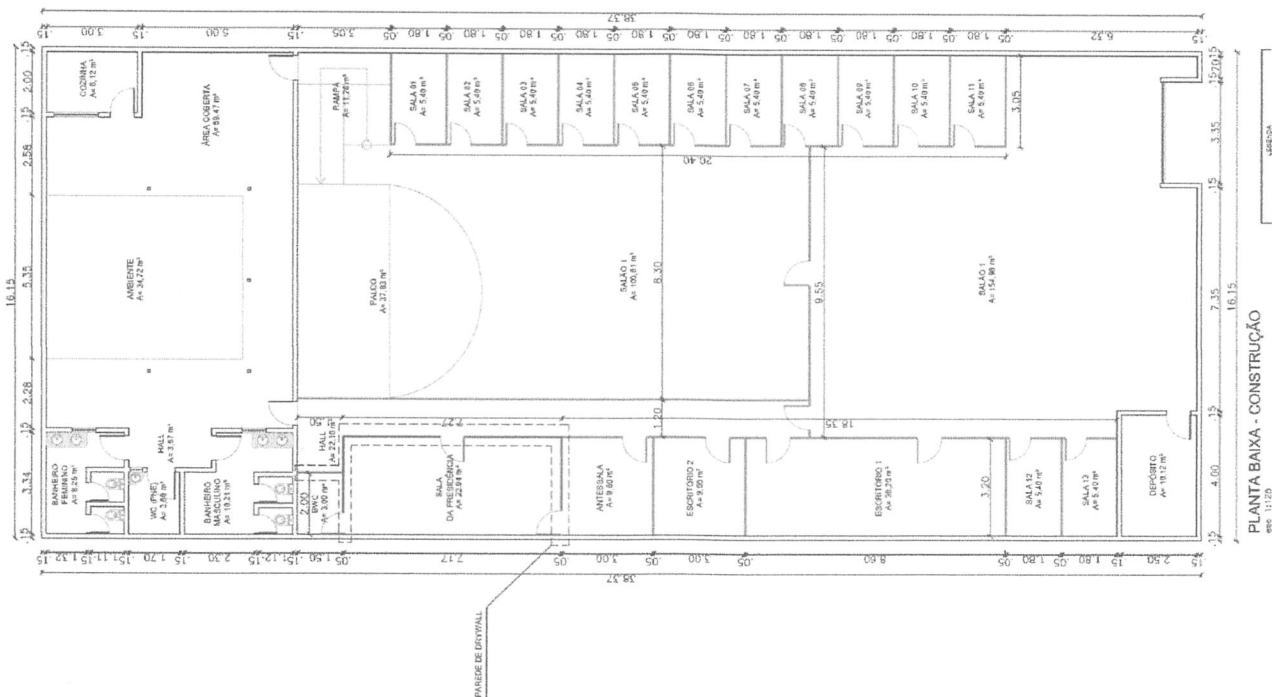


ESTADO DO MARANHÃO
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
CNPJ: 12.538.625/0001-90

de pisos, vidros esquadrias e qualquer elemento construtivo da obra que por ventura tenha sido sujo na execução do serviço.

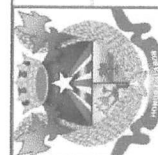
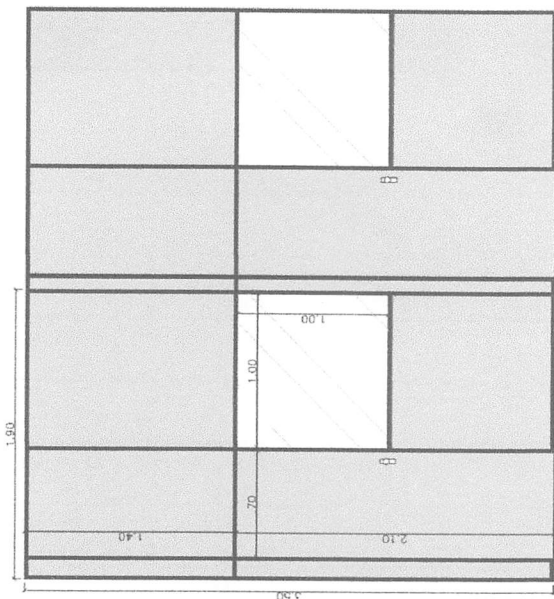
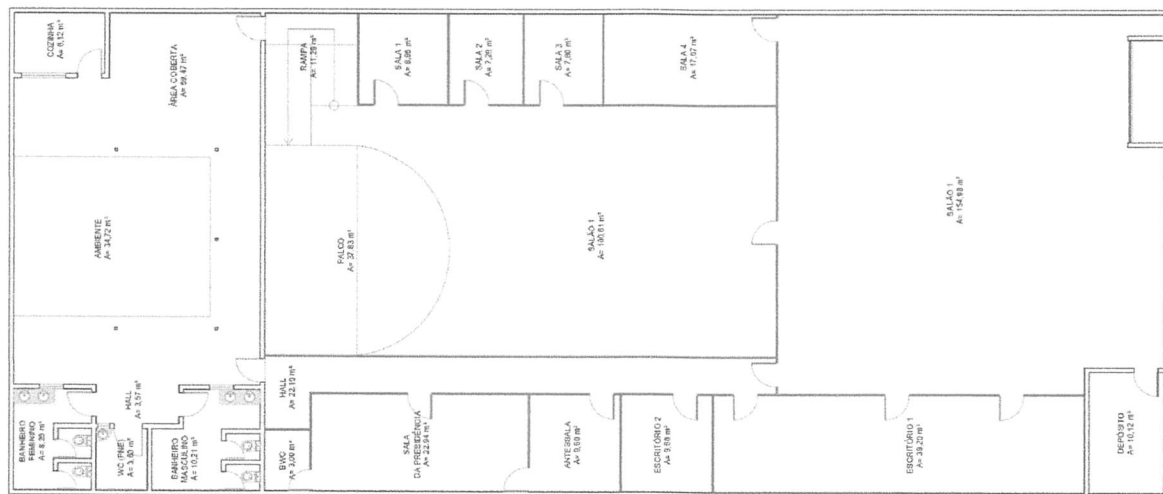
Unidade de Medição

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



PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO

esc. 1:125



TÍTULO

PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA

01/01

ESCALA

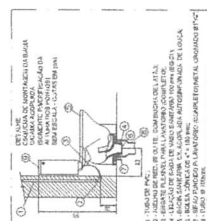
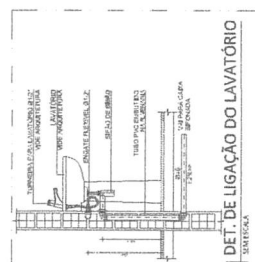
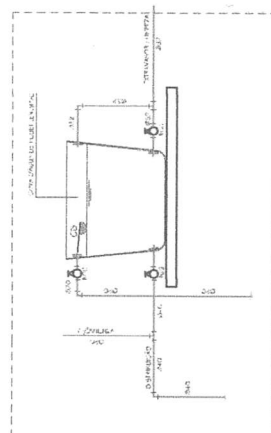
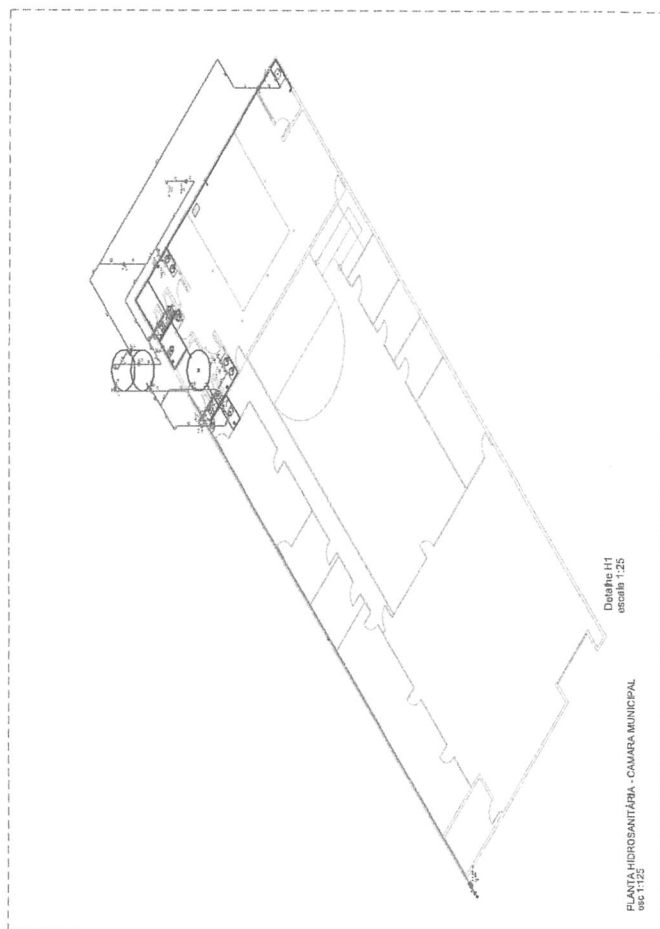
1/125

FORMATO

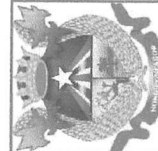
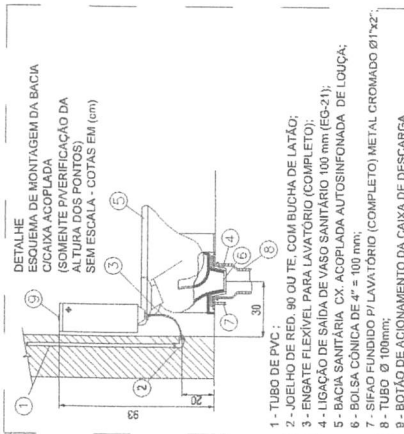
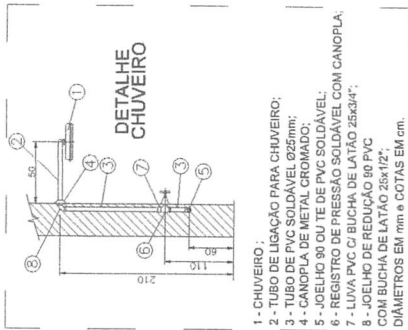
A2

PROPOSTANTE
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRASOBJETO
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DOS VEREADORESENDEREÇO
RUA MANEÇO RÉGO, 906 - CENTRO - PEDREIRAS, MAREPRESENTANTE
REPRESENTANTE: 11/01/2021DATA
OUTUBRO 2021ASSINATURA
Assinatura do ProjetoAssinatura do Projeto
Assinatura do Projeto
Assinatura do Projeto

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*

[illegible][illegible]

NOTAS:
CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL*
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO*
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS*



TÍTULO:
PROJETO HIDRÁULICO

FOLHA:
02/02

CONTEÚDO:
DETALHAMENTO HIDRÁULICO

ESCALA:
A2

PROPOSTANTE:
CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

CEARÉ - UF:
PEDREIRAS - MA

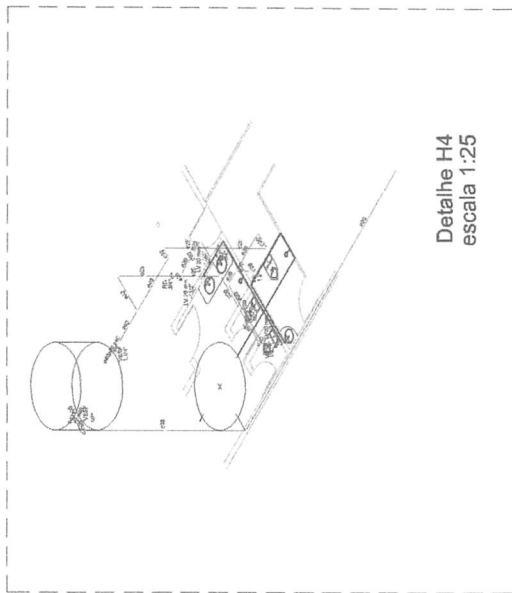
OBJETO:
REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DOS VEREADORES

DATA:
OUTUBRO 2021

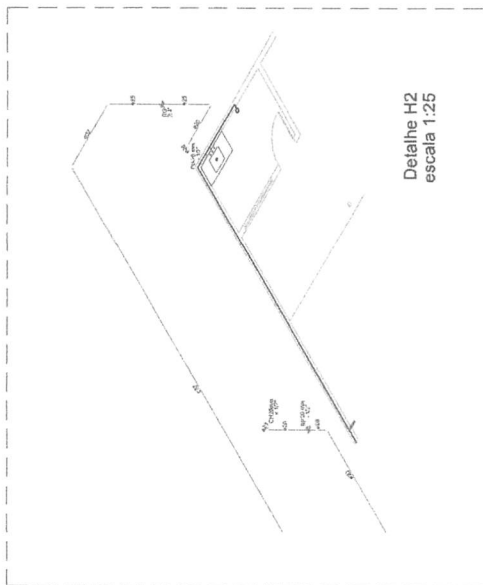
PROJETO:
RUA MANEIRO RÉGO, 806 - CENTRO - PEDREIRAS, MA

PROJETO:
RESERVAÇÃO TÉCNICA

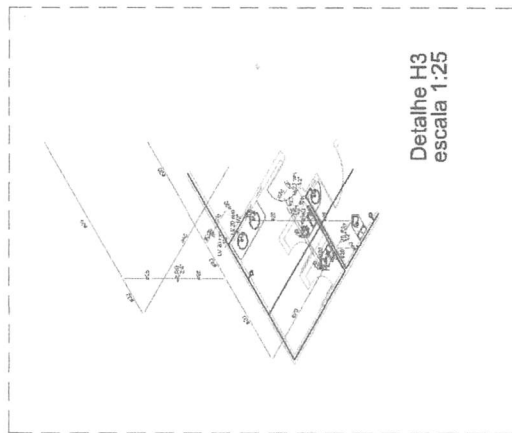
Assinado digitalmente por:
Eng.º Civil
CPF: 011.111.111-11
Data: 12/10/2021 14:18:36 MA



Detalhe H4
escala 1:25

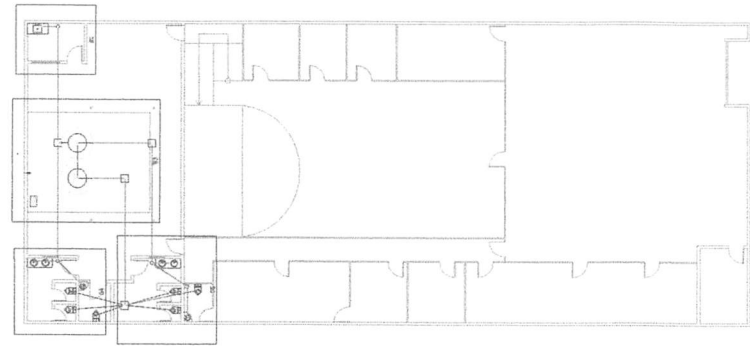


Detalhe H2
escala 1:25

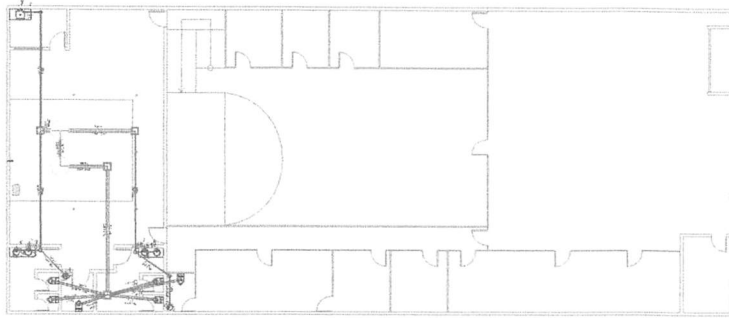


Detalhe H3
escala 1:25

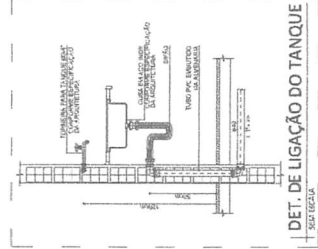
CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTEIDAS NO PROJETO.
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MÉTRICOS.



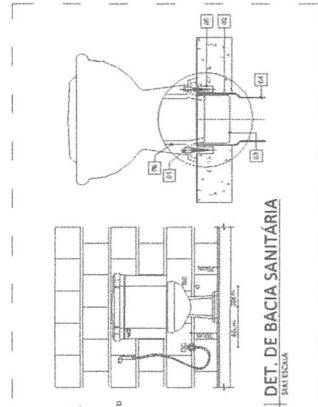
PLANO SANITÁRIO - CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS - MA



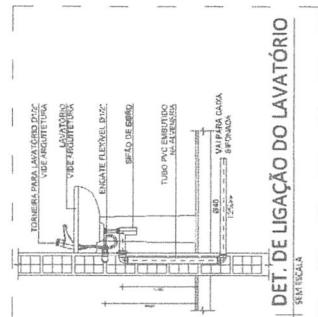
DET. DE CONEXÃO DO TANQUE



DET. DE CONEXÃO DO TANQUE



DET. DE CONEXÃO DO TANQUE

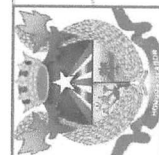
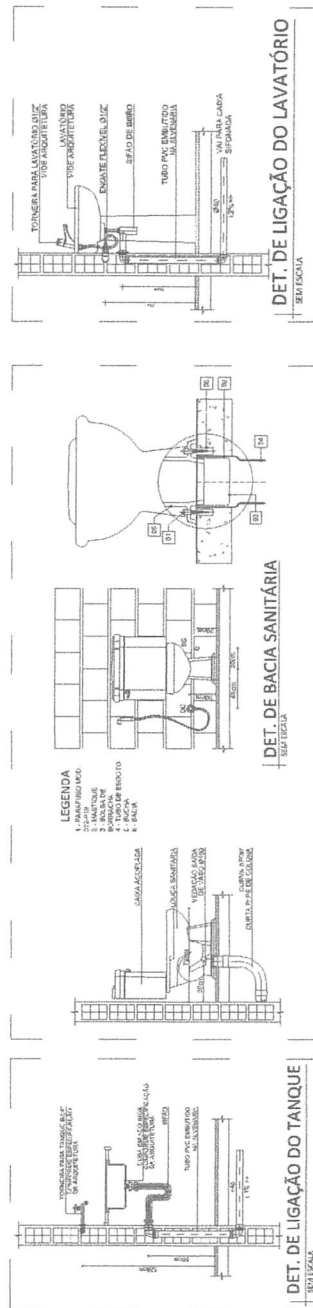
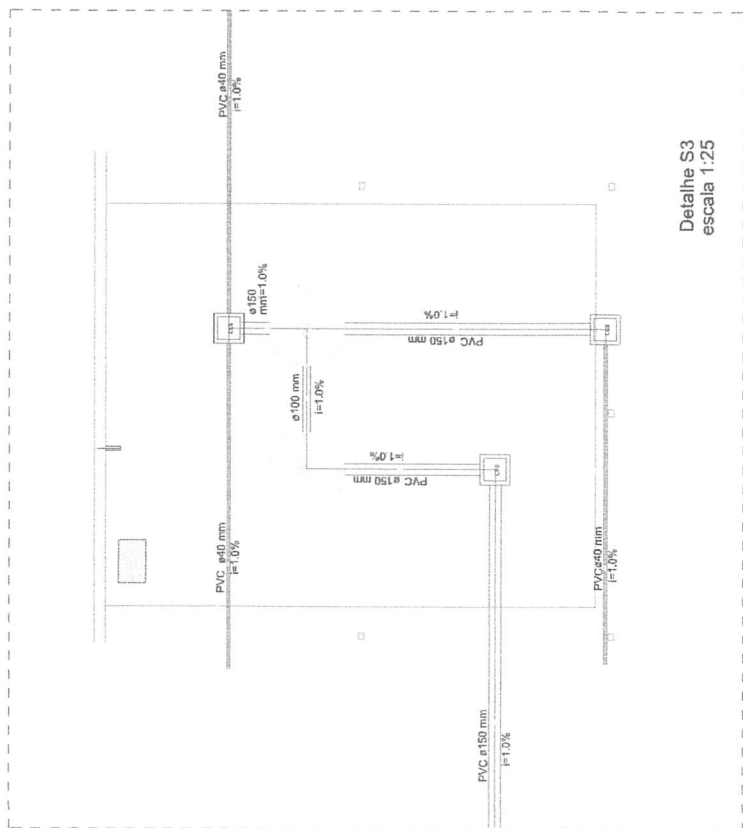
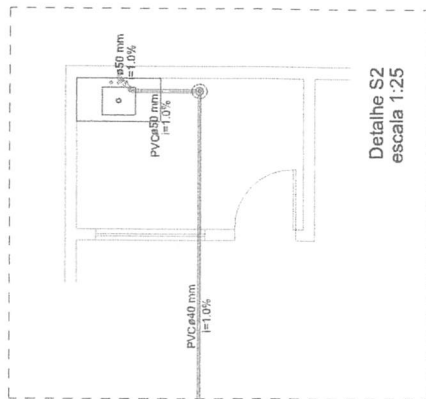
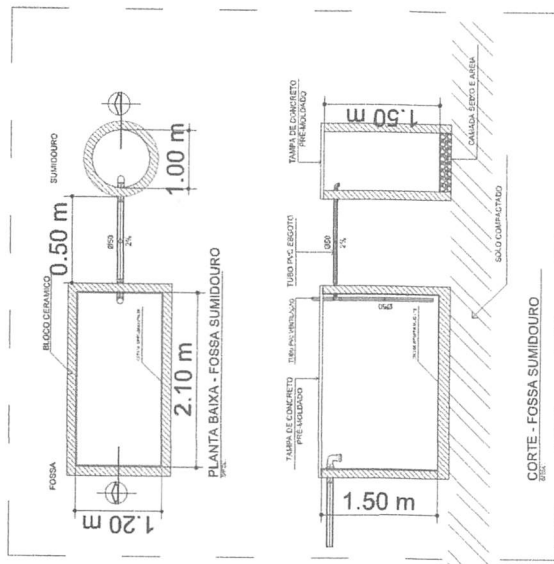


DET. DE CONEXÃO DO TANQUE

Legenda	
1	100 mm
2	150 mm
3	200 mm
4	250 mm
5	300 mm
6	350 mm
7	400 mm
8	450 mm
9	500 mm
10	550 mm
11	600 mm
12	650 mm
13	700 mm
14	750 mm
15	800 mm
16	850 mm
17	900 mm
18	950 mm
19	1000 mm
20	1050 mm
21	1100 mm
22	1150 mm
23	1200 mm
24	1250 mm
25	1300 mm
26	1350 mm
27	1400 mm
28	1450 mm
29	1500 mm
30	1550 mm
31	1600 mm
32	1650 mm
33	1700 mm
34	1750 mm
35	1800 mm
36	1850 mm
37	1900 mm
38	1950 mm
39	2000 mm
40	2050 mm
41	2100 mm
42	2150 mm
43	2200 mm
44	2250 mm
45	2300 mm
46	2350 mm
47	2400 mm
48	2450 mm
49	2500 mm
50	2550 mm
51	2600 mm
52	2650 mm
53	2700 mm
54	2750 mm
55	2800 mm
56	2850 mm
57	2900 mm
58	2950 mm
59	3000 mm
60	3050 mm
61	3100 mm
62	3150 mm
63	3200 mm
64	3250 mm
65	3300 mm
66	3350 mm
67	3400 mm
68	3450 mm
69	3500 mm
70	3550 mm
71	3600 mm
72	3650 mm
73	3700 mm
74	3750 mm
75	3800 mm
76	3850 mm
77	3900 mm
78	3950 mm
79	4000 mm
80	4050 mm
81	4100 mm
82	4150 mm
83	4200 mm
84	4250 mm
85	4300 mm
86	4350 mm
87	4400 mm
88	4450 mm
89	4500 mm
90	4550 mm
91	4600 mm
92	4650 mm
93	4700 mm
94	4750 mm
95	4800 mm
96	4850 mm
97	4900 mm
98	4950 mm
99	5000 mm
100	5050 mm
101	5100 mm
102	5150 mm
103	5200 mm
104	5250 mm
105	5300 mm
106	5350 mm
107	5400 mm
108	5450 mm
109	5500 mm
110	5550 mm
111	5600 mm
112	5650 mm
113	5700 mm
114	5750 mm
115	5800 mm
116	5850 mm
117	5900 mm
118	5950 mm
119	6000 mm
120	6050 mm
121	6100 mm
122	6150 mm
123	6200 mm
124	6250 mm
125	6300 mm
126	6350 mm
127	6400 mm
128	6450 mm
129	6500 mm
130	6550 mm
131	6600 mm
132	6650 mm
133	6700 mm
134	6750 mm
135	6800 mm
136	6850 mm
137	6900 mm
138	6950 mm
139	7000 mm
140	7050 mm
141	7100 mm
142	7150 mm
143	7200 mm
144	7250 mm
145	7300 mm
146	7350 mm
147	7400 mm
148	7450 mm
149	7500 mm
150	7550 mm
151	7600 mm
152	7650 mm
153	7700 mm
154	7750 mm
155	7800 mm
156	7850 mm
157	7900 mm
158	7950 mm
159	8000 mm
160	8050 mm
161	8100 mm
162	8150 mm
163	8200 mm
164	8250 mm
165	8300 mm
166	8350 mm
167	8400 mm
168	8450 mm
169	8500 mm
170	8550 mm
171	8600 mm
172	8650 mm
173	8700 mm
174	8750 mm
175	8800 mm
176	8850 mm
177	8900 mm
178	8950 mm
179	9000 mm
180	9050 mm
181	9100 mm
182	9150 mm
183	9200 mm
184	9250 mm
185	9300 mm
186	9350 mm
187	9400 mm
188	9450 mm
189	9500 mm
190	9550 mm
191	9600 mm
192	9650 mm
193	9700 mm
194	9750 mm
195	9800 mm
196	9850 mm
197	9900 mm
198	9950 mm
199	10000 mm
200	10050 mm
201	10100 mm
202	10150 mm
203	10200 mm
204	10250 mm
205	10300 mm
206	10350 mm
207	10400 mm
208	10450 mm
209	10500 mm
210	10550 mm
211	10600 mm
212	10650 mm
213	10700 mm
214	10750 mm
215	10800 mm
216	10850 mm
217	10900 mm
218	10950 mm
219	11000 mm
220	11050 mm
221	11100 mm
222	11150 mm
223	11200 mm
224	11250 mm
225	11300 mm
226	11350 mm
227	11400 mm
228	11450 mm
229	11500 mm
230	11550 mm
231	11600 mm
232	11650 mm
233	11700 mm
234	11750 mm
235	11800 mm
236	11850 mm
237	11900 mm
238	11950 mm
239	12000 mm
240	12050 mm
241	12100 mm
242	12150 mm
243	12200 mm
244	12250 mm
245	12300 mm
246	12350 mm
247	12400 mm
248	12450 mm
249	12500 mm
250	12550 mm
251	12600 mm
252	12650 mm
253	12700 mm
254	12750 mm
255	12800 mm
256	12850 mm
257	12900 mm
258	12950 mm
259	13000 mm
260	13050 mm
261	13100 mm
262	13150 mm
263	13200 mm
264	13250 mm
265	13300 mm
266	13350 mm
267	13400 mm
268	13450 mm
269	13500 mm
270	13550 mm
271	13600 mm
272	13650 mm
273	13700 mm
274	13750 mm
275	13800 mm
276	13850 mm
277	13900 mm
278	13950 mm
279	14000 mm
280	14050 mm
281	14100 mm
282	14150 mm
283	14200 mm
284	14250 mm
285	14300 mm
286	14350 mm
287	14400 mm
288	14450 mm
289	14500 mm
290	14550 mm
291	14600 mm
292	14650 mm
293	14700 mm
294	14750 mm
295	14800 mm
296	14850 mm
297	14900 mm
298	14950 mm
299	15000 mm
300	15050 mm
301	15100 mm
302	15150 mm
303	15200 mm
304	15250 mm
305	15300 mm
306	15350 mm
307	15400 mm
308	15450 mm
309	15500 mm
310	15550 mm
311	15600 mm
312	15650 mm
313	15700 mm
314	15750 mm
315	15800 mm
316	15850 mm
317	15900 mm
318	15950 mm
319	16000 mm
320	16050 mm
321	16100 mm
322	16150 mm
323	16200 mm
324	16250 mm
325	16300 mm
326	16350 mm
327	16400 mm
328	16450 mm
329	16500 mm
330	16550 mm
331	16600 mm
332	16650 mm
333	16700 mm
334	16750 mm
335	16800 mm
336	16850 mm
337	16900 mm
338	16950 mm
339	17000 mm
340	17050 mm
341	17100 mm
342	17150 mm
343	17200 mm
344	17250 mm
345	17300 mm
346	17350 mm
347	17400 mm
348	17450 mm
349	17500 mm
350	17550 mm
351	17600 mm
352	17650 mm
353	17700 mm
354	17750 mm
355	17800 mm
356	17850 mm
357	17900 mm
358	17950 mm
359	18000 mm
360	18050 mm
361	18100 mm
362	18150 mm
363	18200 mm
364	18250 mm
365	18300 mm
366	18350 mm
367	18400 mm
368	18450 mm
369	18500 mm
370	18550 mm
371	18600 mm
372	18650 mm
373	18700 mm
374	18750 mm
375	18800 mm
376	18850 mm
377	18900 mm
378	18950 mm
379	19000 mm
380	19050 mm
381	19100 mm
382	19150 mm
383	19200 mm
384	19250 mm
385	19300 mm
386	19350 mm
387	19400 mm
388	19450 mm
389	19500 mm
390	19550 mm
391	19600 mm
392	19650 mm
393	19700 mm
394	19750 mm
395	19800 mm
396	19850 mm
397	19900 mm
398	19950 mm
399	20000 mm
400	20050 mm
401	20100 mm
402	20150 mm
403	20200 mm
404	20250 mm
405	20300 mm
406	20350 mm
407	20400 mm
408	20450 mm
409	20500 mm
410	20550 mm
411	20600 mm
412	20650 mm
413	20700 mm
414	20750 mm
415	20800 mm
416	20850 mm
417	20900 mm
418	20950 mm
419	21000 mm
420	21050 mm
421	21100 mm
422	21150 mm
423	21200 mm
424	21250 mm
425	21300 mm
426	21350 mm
427	21400 mm
428	21450 mm
429	21500 mm
430	21550 mm
431	21600 mm
432	21650 mm
433	21700 mm
434	21750 mm
435	21800 mm
436	21850 mm
437	21900 mm
438	21950 mm
439	22000 mm
440	22050 mm
441	22100 mm
442	22150 mm
443	22200 mm
444	22250 mm
445	22300 mm
446	22350 mm
447	22400 mm
448	22450 mm
449	22500 mm
450	22550 mm
451	22600 mm
452	22650 mm
453	22700 mm
454	22750 mm
455	22800 mm
456	22850 mm
457	22900 mm
458	22950 mm
459	23000 mm
460	23050 mm
461	23100 mm
462	23150 mm
463	23200 mm
464	23250 mm
465	23300 mm
466	23350 mm
467	23400 mm
468	23450 mm
469	23500 mm
470	23550 mm
471	23600 mm
472	23650 mm
473	23700 mm
474	23750 mm
475	23800 mm
476	23850 mm
477	23900 mm
478	23950 mm
479	24000 mm
480	24050 mm
481	24100 mm
482	24150 mm
483	24200 mm
484	24250 mm
485	24300 mm
486	24350 mm
487	24400 mm
488	24450 mm
489	24500 mm
490	24550 mm
491	24600 mm
492	24650 mm
493	24700 mm
494	24750 mm
495	24800 mm
496	24850 mm
497	24900 mm
498	24950 mm
499	25000 mm
500	25050 mm
501	25100 mm
502	25150 mm
503	25200 mm
504	25250 mm
505	25300 mm
506	25350 mm
507	25400 mm
508	25450 mm
509	25500 mm
510	25550 mm
511	25600 mm
512	25650 mm
513	25700 mm
514	25750 mm
515	25800 mm
516	25850 mm
517	25900 mm
518	25950 mm
519	26000 mm
520	26050 mm
521	26100 mm
522	26150 mm
523	26200 mm
524	26250 mm
525	26300 mm
526	26350 mm</

NOTAS:

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL *
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO *
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS *



TÍTULO

PROJETO SANITÁRIO

02/03

FOLHA

FORMATO

A2

ESCALA

CONTE. DE

PEDREIRAS - MA

DATA

OUTUBRO 2021

PROPOSTA

CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS

REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DOS VEREADORES

RUA MANEJO RÉGO, 806 - CENTRO - PEDREIRAS, MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

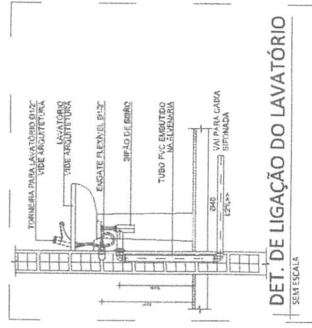
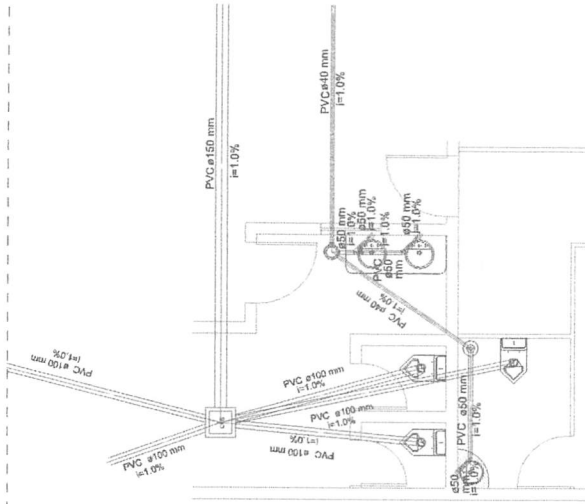
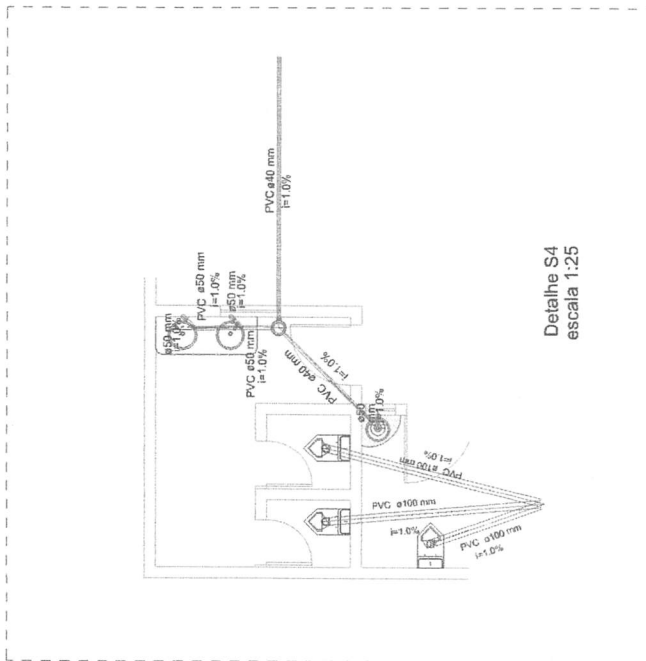
Eng.º Civil

CPF nº 12.123.456-7

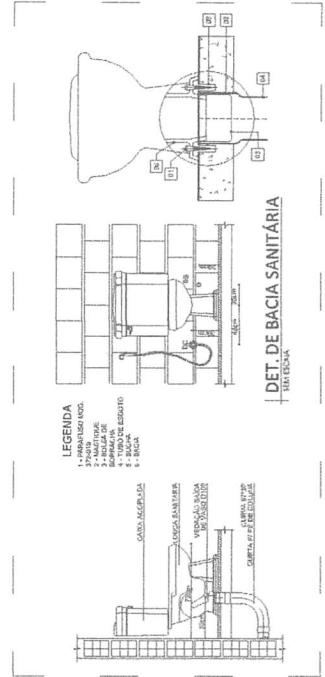
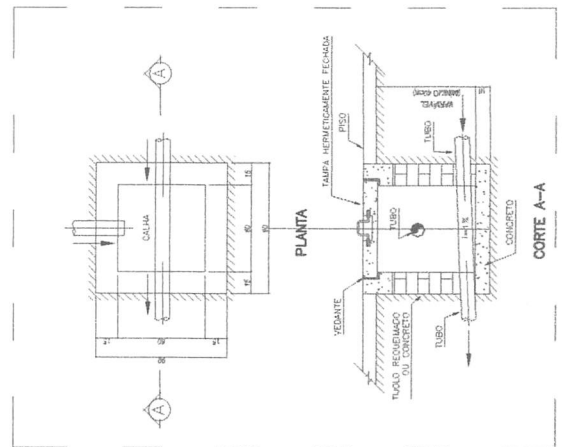
Via 9

Via 12.123.456-7

CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL -
SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO -
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS -

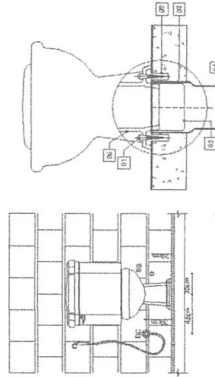
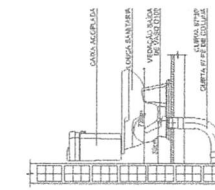


CAIXA DE INSPEÇÃO 60x60cm
SEM ESCALA



LEGENDA

- 1 - TUBO DE PVC 100mm
- 2 - TUBO DE PVC 40mm
- 3 - TUBO DE PVC 150mm
- 4 - TUBO DE PVC 200mm
- 5 - BACIA
- 6 - CAIXA



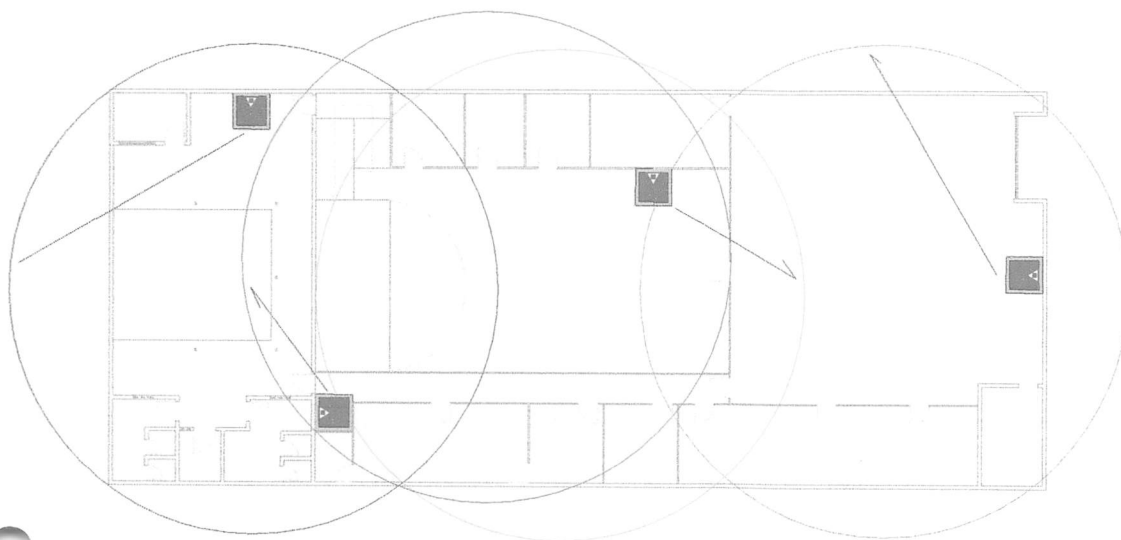
TÍTULO: PROJETO SANITÁRIO
CONTEÚDO: DETALHAMENTO SANITÁRIO

DATA: 03/03

FORMATO: A2

PROPOSTANTE: CÂMARA MUNICIPAL DE PEDREIRAS
OBJETO: REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL DOS VEREADORES
ENDEREÇO: RUA MANEJO RÉGO, 806 - CENTRO - PEDREIRAS, MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng.º Civil - Rômulo A. S. Vitorino - 131336 MA

Assinatura do Eng.º Civil
Rômulo A. S. Vitorino
CPF: 131336 MA

PLANTA BAIXA - LOCAÇÃO DE EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
LSC 176

PLANTA BAIXA - ALCANCE DOS EXTINTORES

[illegible]

Duode - Simbolizare de Orientare în Salvamento

A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	K	L
M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X

NOTA: Simbolul de orientare este utilizat în scopul de a indica direcția de deplasare a echipajului de salvare în timpul misiunii de salvare. Simbolul este utilizat în scopul de a indica direcția de deplasare a echipajului de salvare în timpul misiunii de salvare.