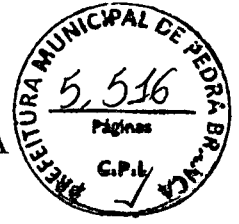


12



CALMAC – CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA
RUA DR. GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – COCO- FORTALEZA/CE.
CNPJ 00.375.792/0001-

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca/CE.
Referente a Concorrência Nº 002/2022-CP

OBJETO: Contratação de serviços para execução do projeto de construção de melhorias sanitárias domiciliares nos moldes do convênio Nº 880050/2018/FNS, junto a secretaria da saúde de Pedra Branca/Ce.

PRESADOS SENHORES(AS),

1.	Contratação de serviços para execução do projeto de construção de melhorias sanitárias domiciliares nos moldes do convênio Nº 880050/2018/FNS, junto a secretaria da saúde de Pedra Branca/Ce.	R\$ 3.763.262,58
Valor Global		R\$ 3.763.262,58

Valor Global: R\$ 3.763.262,58, (Três milhões, Setecentos e Sessenta e Três Mil, Duzentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias, a contar da emissão da ordem de serviço.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 270(Duzentos e Setenta) dias, contados da assinatura da ordem de serviço.
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – projeto Básico/Termo de Referência deste Edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão de obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

P.P/

[Handwritten Signature]
EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-8

FORTALEZA-CE, 06 de Abril de 2022

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – COCO- FORTALEZA – CE CNPJ: 00.375.792/0001-05
/ (85) 99792.8674 ☎
E-MAIL: contato.grandir@gmail.com

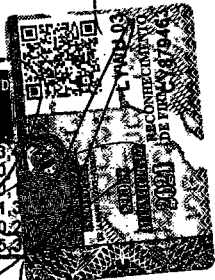
CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTD
 TABELIAO: ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 06.572.994/0001-05
 Av. Padre Antonio Trás, 920 - Aldeia - CEP: 60140-140 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3344.9744 - E-mail: tabeliao@cartorio.maia.com.br

JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR
 Doufe FORTALEZA, 06 de abril de 2022

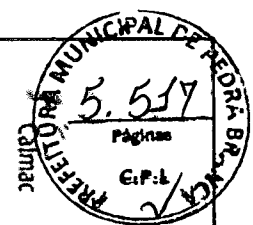
Em testemunho da verdade
 () Nael Marques da Silva
 () Antônio Alexandre Palva de Oliveira
 () Nathan Bezerra Cordeiro

EMBL R\$ 0,00
 FRMMP R\$ 0,00
 FAADÉP R\$ 0,00
 SELD R\$ 1,00
 FERMJU R\$ 0,00
 TOTAL R\$ 1,00

Impresso por: BENAN



01/20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
		OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE						
		DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACAO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA-CE						
		LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE						
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE						
		DATA:	11/01/2022			BDI:	24,00%		
		FONTE:	SEMIFRA	027	1	COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		VERSÃO:	SEMIFRA	2021/01	COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS							
1.0	GERAL								R\$ 1.520,60
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.520,60
1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA 27.1	M2	8,80	R\$ 139,35	R\$ 33,44	R\$ 172,79	R\$ 1.520,60
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITARIO								R\$ 1.809.040,32
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 7.183,06
2.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	COMP. PROPRIA	M2	2.248,78	R\$ 2,58	R\$ 0,62	R\$ 3,19	R\$ 7.183,06
2.2	FUNDAÇÃO								R\$ 144.311,86
2.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA A COLOCAÇÃO DE FORMAS) AF_06/2017	SINAPI 11/2021	M3	135,11	R\$ 213,15	R\$ 51,16	R\$ 264,31	R\$ 35.710,77
2.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI 11/2021	M3	425,94	R\$ 175,95	R\$ 42,23	R\$ 218,18	R\$ 92.929,66
2.2.3	80003	REATERRO DE VALAS	COMP. PROPRIA	M3	41,22	R\$ 2,27	R\$ 0,55	R\$ 2,82	R\$ 116,15
2.2.4	80011	LVENARIA DE FUBDAÇÃO COM TILOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	COMP. PROPRIA	M3	91,60	R\$ 136,95	R\$ 32,87	R\$ 169,82	R\$ 15.555,28
2.3	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 160.165,03
2.3.1	80005	CONTRAPISO DE AREIA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	COMP. PROPRIA	M2	21,41	R\$ 22,53	R\$ 5,41	R\$ 27,94	R\$ 598,15
2.3.2	80007	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRAO POPULAR DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOS QUE 5 M2 AF_06/2014	COMP. PROPRIA	M2	430,10	R\$ 42,26	R\$ 10,14	R\$ 52,40	R\$ 22.535,66
2.3.3	80005	CALÇADA DE ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA E BRITA Nº 1 NO TRAÇO 1:3:6 ESPESSURA = 7CM	COMP. PROPRIA	M2	881,60	R\$ 22,53	R\$ 5,41	R\$ 27,94	R\$ 24.630,02
2.3.4	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CARA)=	SINAPI 11/2021	M2	687,00	R\$ 131,94	R\$ 31,67	R\$ 163,61	R\$ 112.401,19
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 204.018,17
2.4.1	80045	ACQUISICAO E INSTALACAO DE ELEMENTO VAZADO EM CONCRETO, NAS DIMENSOES DE 0,50X0,50M, CONFORME PROJETO	COMP. PROPRIA	UM	229,00	R\$ 52,71	R\$ 12,65	R\$ 65,36	R\$ 14.966,45

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 / Contato: (85) 99909-1414 / (85) 99792.8674

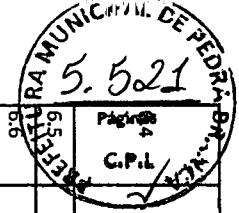
E-MAIL: contato.grandir@gmail.com

02/20



2.10.2	80026	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29.5X39.0CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSIVE CONEXOS (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	COMP. PROPRIA	UN	229,00	R\$	122,94	R\$	29,51	R\$	152,44	R\$	34.909,52
2.10.3	80025	RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO. VOLUME =500L, INCLUSIVE CONEXOS (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	COMP. PROPRIA	UN	229,00	R\$	399,73	R\$	95,93	R\$	495,66	R\$	113.506,24
	80031	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM CAPACIDADE DE 9 LITROS, COMPLETA, COM TUBO DE DESCARGA, ENGATE FLEXIVEL, BOIA E SUPORTE PARA FIXACAO (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	COMP. PROPRIA	UN	229,00	R\$	63,26	R\$	15,18	R\$	78,44	R\$	17.962,87
2.10.5	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 11/2021	UN	229,00	R\$	70,13	R\$	16,83	R\$	86,96	R\$	19.914,34
2.10.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXACAO AF_01/2020	SINAPI 11/2021	UN	229,00	R\$	30,40	R\$	7,30	R\$	37,69	R\$	8.631,37
2.10.7	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO. INCLUSO FIXACAO AF_01/2020	SINAPI 11/2021	UN	257,00	R\$	29,82	R\$	7,16	R\$	36,97	R\$	9.502,03
2.10.8	C0516	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO- FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI 11/2021	UN	514,00	R\$	48,07	R\$	11,54	R\$	59,61	R\$	30.637,54
3.0	OBRA; FILTRO DOMESTICO												
3.1	PESQUISA DE PRECO	FILTRO DOMESTICO	PESQUISA DE PRECO	UN	256,00	R\$	98,98	R\$	23,76	R\$	122,74	R\$	31.420,73
4.0	OBRA; LIGACAO DOMICILIAR												
4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULACAO DE PVC, DN, 25 MM, INSTALACAO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGOS E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	SINAPI 11/2021	UN	30,00	R\$	105,22	R\$	25,25	R\$	130,47	R\$	3.914,15
4.2	95634	KIT CAVALETE PARA MEDICAO DE AGUA- ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SALDAVEL DN 20 (L/2) FORNECIMENTO E INSTALACAO (INCLUSIVE HIROMETRO)	SINAPI 11/2021	UN	30,00	R\$	138,06	R\$	33,14	R\$	171,20	R\$	5.135,94
5.0	OBRA; PIA COZINHA												
5.1	SERVICIOS PRELIMINARES												
5.1.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCACAO DE CONSTRUCAO SEM GABARITO DE MADEIRA	COMP. PROPRIA	M2	519,14	R\$	2,58	R\$	0,62	R\$	3,19	R\$	1.658,24
5.2	FUNDACAO												
5.2.1	96526	ESCAVACAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVACAO PARA A COLOCACAO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI 11/2021	M3	103,02	R\$	213,15	R\$	51,16	R\$	264,31	R\$	27.229,10
5.2.2	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF_08/2020	SINAPI 11/2021	M3	341,38	R\$	175,95	R\$	42,23	R\$	218,18	R\$	74.480,74
5.2.3	93382	REATERRO MANUAL DAS VALAS DE FUNDACAO	SINAPI 11/2021	M3	30,30	R\$	23,05	R\$	5,53	R\$	28,58	R\$	865,87
5.2.4	80011	ALVENARIA DE FUNDACAO COM TIPOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20CM	COMP. PROPRIA	M3	341,38	R\$	136,95	R\$	32,87	R\$	169,82	R\$	57.972,30
5.3	PAVIMENTACAO												
5.3.1	80005	CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NAO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRACO 1:3:6, ESPESSURA = 5CM	COMP. PROPRIA	M2	395,92	R\$	22,53	R\$	5,41	R\$	27,94	R\$	11.061,16

04/20



80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO= 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	COMP. PROPRIA	M2	1.363,00	R\$	55,83	R\$	13,40	R\$	69,23	R\$	94.366,41
80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	COMP. PROPRIA	M3	157,45	R\$	74,99	R\$	18,00	R\$	92,99	R\$	14.640,57
80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE SCM DE ESPESURA	COMP. PROPRIA	M2	415,95	R\$	128,49	R\$	30,84	R\$	159,32	R\$	66.270,10
7.0	OBRA, TANQUE DE LAVAR ROUPA											413.872,00
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											1.689,70
7.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	COMP. PROPRIA	M2	528,99	R\$	2,58	R\$	0,62	R\$	3,19	R\$	1.689,70
7.2	FUNDAÇÃO											182.704,44
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA A COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 06/2017	SINAPI 11/2021	M3	117,81	R\$	213,15	R\$	51,16	R\$	264,31	R\$	31.138,23
7.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	SINAPI 11/2021	M3	390,39	R\$	175,95	R\$	42,23	R\$	218,18	R\$	85.173,52
7.2.3	REATERRO DE VALAS	COMP. PROPRIA	M3	34,65	R\$	2,27	R\$	0,55	R\$	2,82	R\$	97,63
7.2.4	REATERRO DE VALAS	COMP. PROPRIA	M3	390,39	R\$	136,95	R\$	32,87	R\$	169,82	R\$	66.295,06
7.3	PAVIMENTAÇÃO											13.100,90
7.3.1	CONTRAPISO DE AREA INTERNA DO ABRIGO, COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL DE CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1 NO TRAÇO 1:3:6, ESPESURA = 5CM	COMP. PROPRIA	M2	468,93	R\$	22,53	R\$	5,41	R\$	27,94	R\$	13.100,90
7.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO											24.606,82
7.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO ABRIGO, COM BLOCOS CERÂMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO DE 1:4 ESPESURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO= 9CM	COMP. PROPRIA	M2	609,84	R\$	32,54	R\$	7,81	R\$	40,35	R\$	24.606,82
7.5	REVESTIMENTO DE PAREDES											44.687,49
7.5.1	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESURA= 3MM	COMP. PROPRIA	M2	859,32	R\$	11,19	R\$	2,68	R\$	13,87	R\$	11.920,46
7.5.2	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1:2,11, ESPESURA = 1CM.	COMP. PROPRIA	M2	859,32	R\$	10,57	R\$	2,54	R\$	13,11	R\$	11.263,66
7.5.3	REBOCO DE PAREDES INTERNAS DO ABRIGO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, NO TRAÇO DE 1:5, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA = 5MM.	COMP. PROPRIA	M2	748,44	R\$	16,08	R\$	3,86	R\$	19,94	R\$	14.924,61
7.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO POPULAR PEI 4 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO	SINAPI 11/2021	M2	110,88	R\$	47,85	R\$	11,48	R\$	59,33	R\$	6.578,77

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 / Contato: (85) 99909-1414 / (85) 99792.8674

E-MAIL: contato.grandir@gmail.com

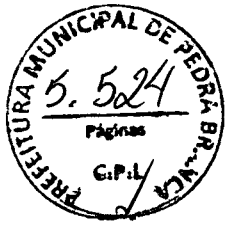
06/20

MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
5.523

8.1.8	93381	REATERRO MECANICO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE CAÇAMBA DE RETRO; 0,26 M³ POTENCIA; 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA AF_04/2016	SINAPI 11/2021	M3	463,66	R\$	7,65	R\$	1,83	R\$	9,48	R\$	4.395,47
8.1.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	COMP. PROPRIA	M2	683,54	R\$	128,49	R\$	30,84	R\$	159,32	R\$	108.903,15
8.1.9	80039	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDORO, INCLUSIVE CONEXÕES	COMP. PROPRIA	UN	239,00	R\$	84,46	R\$	20,27	R\$	104,72	R\$	25.029,09
8.2	FILTRO ANAEROBICO												
8.2.1	80000	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO DE LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA	COMP. PROPRIA	M2	623,79	R\$	2,58	R\$	0,62	R\$	3,19	R\$	1.997,51
8.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA, SOLO DE 1A CAT, PROF. ATE 2,00m	SEINFRA 27.1	M3	1.123,30	R\$	6,84	R\$	1,64	R\$	8,49	R\$	9.533,96
8.2.3	80046	TUBULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA SUMIDORO, INCLUSIVE CONEXÕES	COMP. PROPRIA	UN	239,00	R\$	144,60	R\$	34,70	R\$	179,31	R\$	42.854,82
8.2.4	80043	ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA AS PAREDES DO FILTRO BIOLÓGICO, COM BLOCOS CERAMICOS 10X20X20, ASSENTADOS COM ARAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA NO TRAÇO DE 1:2:9, ESPESSURA DAS JUNTAS = 12MM, ESPESSURA DE PAREDE SEM REVESTIMENTO= 19CM, FURO NO SENTIDO RADIAL (*)	COMP. PROPRIA	M2	1.723,19	R\$	55,83	R\$	13,40	R\$	69,23	R\$	119.303,93
8.2.5	80013	CHAPISCO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA= 3MM	COMP. PROPRIA	M2	1.723,19	R\$	11,19	R\$	2,68	R\$	13,87	R\$	23.904,03
8.2.6	80016	EMBOÇO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO MISTA DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA SEM PENEIRAR, NO TRAÇO DE 1.2.11, ESPESSURA = 1CM.	COMP. PROPRIA	M2	1.723,19	R\$	10,57	R\$	2,54	R\$	13,11	R\$	22.586,95
8.2.7	80017	REBOCO DAS PAREDES INTERNAS DO TANQUE SÉPTICO, EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA NO TRAÇO DE 1:3, ESPESSURA= 5MM	COMP. PROPRIA	M2	1.723,19	R\$	16,08	R\$	3,86	R\$	19,94	R\$	34.362,05
8.2.8	80041	CAMADA DE BRITA Nº 3 OU 4	COMP. PROPRIA	M3	451,71	R\$	74,99	R\$	18,00	R\$	92,99	R\$	42.002,49
8.2.9	80033	EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO DE 5CM DE ESPESSURA	COMP. PROPRIA	M2	423,03	R\$	128,49	R\$	30,84	R\$	159,32	R\$	67.398,10
8.2.10	80033	EXECUÇÃO DA PLACA DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO 6 CM DE ESPESSURA	COMP. PROPRIA	M2	239,00	R\$	128,49	R\$	30,84	R\$	159,32	R\$	38.078,02
8.2.11	80033	EXECUÇÃO DA PLACA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO 7 CM DE ESPESSURA	COMP. PROPRIA	M2	239,00	R\$	128,49	R\$	30,84	R\$	159,32	R\$	38.078,02
VALOR ORÇAMENTO:											R\$	3.034.889,18	
VALOR TOTAL:											R\$	3.763.262,58	

Três Milhões, Setecentos e Sessenta e Três Mil, Duzentos e Sessenta e Dois reais e Cinquenta e Oito centavos

08/20



Ediziu
EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87

HL

A

95

02/50

BR

Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 / Contato: (85) 99909-1414 / (85) 99792.8674



E-MAIL: contato.grandir@gmail.com



5.525
C.P.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Calmac	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	11/03/2022	BDI:	10,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTACÃO DE MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	POSTO:	VRBAS	HORA:	83,85% 47,78% 09/20
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SERFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	BRAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 01/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:				31,1000
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
Total:				120,3678
Total Simples:				151,47
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				151,47

C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1000	16,7700	1,6770
12395 PINTOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:				14,1390
MATERIAIS				
12100 TINTA ÓLEO	L	0,2000	19,7700	3,9540
Total:				3,9540
Total Simples:				18,09
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				18,09

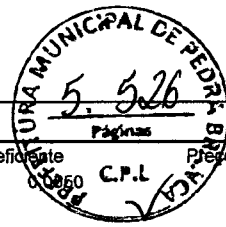
C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
Total:				39,9520
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,0000	11,9100	11,9100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
Total:				12,2946
Total Simples:				52,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52,25

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	239,2961	2,3930
Total:				2,3930
Total Simples:				2,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

H
A
JP
BR
10/20



C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

Valor Geral: 2,39

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade

Coefficiente

Prefeço

Total

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

H

0,0060

C.P.L.

104,1164

5,7264

Total: 5,7264

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H

0,1100

15,5500

1,7105

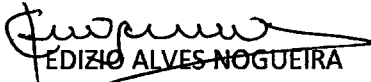
Total: 1,7105

Total Simples: 7,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

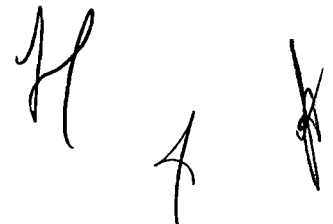
Valor Geral: 7,44


EDIZIO ALVES NOGUEIRA

ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D


SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF 112.658.683-87

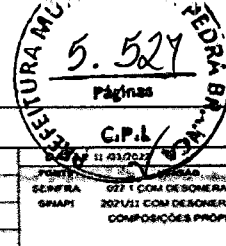


Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 - T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 /
Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 - T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA - CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 / Contato: (85) 99909-1414 /
Contato: (85) 99909-1414 / (85) 99792.8674

E-MAIL: contato.grandir@gmail.com

11/20 

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Calmac	OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPLANTÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMÉSTICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	C.P.I.	SDH: 24,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REPLANTÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMÉSTICAS NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA DE ELABORAÇÃO:	07/11/2021
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	DATA DE BOMBEAMENTO:	03/08/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA DE BOMBEAMENTO:	05/02/21

96526 - ESCAVAÇÃO manual de vala para viga baldrame (sem escavação para colocação de formas) . AF_06/2017 - M3

		COLETADO	231,69		
COMPOSIÇÃO(88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	5,112	20,82	106,43
COMPOSIÇÃO(88316	PEDREIRO COM H	COLETADO	7,9333	15,79	126,26

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020

		M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	191,25		
INSUMO 370	AREIA MEDIA M3	COLETADO	1,1	89	97,9	
COMPOSIÇÃO(88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	2,0219	20,82	42,09	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	3,0329	15,79	47,89	
COMPOSIÇÃO(91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0718	28,37	2,03	
COMPOSIÇÃO(91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0666	20,32	1,38	

101664 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020

		M2	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	143,42		
INSUMO 3736	LAJE PRE-MOL M2	COLETADO	1	42	42	
INSUMO 6193	TABUA NÃO M	COEFICIENTE DE REPF	1,87	14,13	26,42	
INSUMO 40304	PREGO DE AÇO KG	COEFICIENTE DE REPF	0,04	24,43	0,97	
COMPOSIÇÃO(89262	CARPINTEIRO H	COLETADO	0,501	20,59	10,31	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,354	15,79	5,58	
COMPOSIÇÃO(92273	FABRICAÇÃO D M	COEFICIENTE DE REPF	0,97	18,02	17,47	
COMPOSIÇÃO(92723	CONCRETAGEM M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,044	483,64	21,28	
COMPOSIÇÃO(92783	ARMAÇÃO DE L KG	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,991	19,57	19,59	

101664 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 6M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

		M2	COEFICIENTE DE REPF	52,01		
INSUMO 536	REVESTIMENTO M2	COLETADO	1,05	0,29	30,43	
INSUMO 1382	ARGAMASSA CO KG	COLETADO	4,86	0,75	3,64	
INSUMO 34357	REJUNTE CIME KG	COEFICIENTE DE REPF	0,42	4,4	1,94	
COMPOSIÇÃO(58256	AZULEGISTA O H	COEFICIENTE DE REPF	0,49	23,51	11,51	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,29	15,79	4,57	

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014

		M2	COLETADO	12,26		
INSUMO 7356	TINTA LATEX L	COLETADO	0,33	21,5	7,09	
COMPOSIÇÃO(88310	PINTOR COM E H	COLETADO	0,187	21	4,08	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,069	15,79	1,08	

87285 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 6M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

		M2	COEFICIENTE DE REPF	52,01		
INSUMO 536	REVESTIMENTO M2	COLETADO	1,05	0,29	30,43	
INSUMO 1382	ARGAMASSA CO KG	COLETADO	4,86	0,75	3,64	
INSUMO 34357	REJUNTE CIME KG	COEFICIENTE DE REPF	0,42	4,4	1,94	
COMPOSIÇÃO(58256	AZULEGISTA O H	COEFICIENTE DE REPF	0,49	23,51	11,51	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,29	15,79	4,57	

100860 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COLETADO	76,23		
INSUMO 1368	CHUVEIRO COM UN.	COLETADO	1	64,9	64,9	
INSUMO 3146	FITA VEDA RO UN	COLETADO	0,021	4,5	0,09	
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,4467	20,21	9,02	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,1407	15,79	2,22	

85544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COEFICIENTE DE REPF	33,04		
INSUMO 11703	PAPELEIRA DE UN	COEFICIENTE DE REPF	1	25,08	25,08	
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,3162	20,21	6,39	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,0996	15,79	1,57	

95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COLETADO	32,41		
INSUMO 11757	SABONETEIRA UN	COLETADO	1	24,45	24,45	
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,3162	20,21	6,39	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,0996	15,79	1,57	

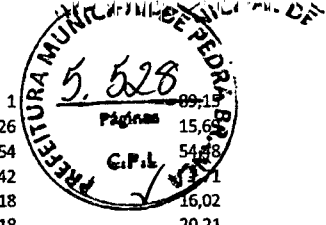
89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014

		UN	COEFICIENTE DE REPF	114,37		
COMPOSIÇÃO(89356	TUBO, PVC, SO M	COEFICIENTE DE REPF	2,14	18,1	38,73	
COMPOSIÇÃO(89362	JOELHO 90 GR UN	COEFICIENTE DE REPF	1,18	7,11	3,38	
COMPOSIÇÃO(89366	JOELHO 90 GR UN	COEFICIENTE DE REPF	1	14,61	14,81	
COMPOSIÇÃO(89395	TE, PVC, SOL UN	COEFICIENTE DE REPF	0,89	9,96	8,36	
COMPOSIÇÃO(90443	RASGO EM ALV M	COEFICIENTE DE REPF	2,14	10,19	21,8	
COMPOSIÇÃO(90446	CHUMBAMENTO M	COEFICIENTE DE REPF	2,14	10,28	21,99	

85634 - RIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016

		UN	COEFICIENTE DE REPF	150,05		
--	--	----	---------------------	--------	--	--

12/20



INSUMO	3729	KIT CAVALETE UM	COEFICIENTE DE REFP	1		89,15
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REFP	0,26	15,69	4,07
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREP UM	COEFICIENTE DE REFP	0,054	54,88	2,94
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REFP	0,342	16,02	0,58
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFP	1,4718	20,21	23,57
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	1,4718	20,21	29,74

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

		M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	25,05		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,65	15,79	10,26
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,274	28,37	7,77
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,254	20,32	5,16
COMPOSIÇÃO	95606	UMIDIFICADOR M3	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	1,86	1,88

89482 - TUBO, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

		M	COEFICIENTE DE REFP	8,68		
INSUMO	9868	TUBO, PVC, SO M	COLETADO	1,061	4,27	4,53
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REFP	0,038	1,71	0,06
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFP	0,113	16,02	1,81
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,113	20,21	2,28

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

		M	COEFICIENTE DE REFP	8,68		
INSUMO	11674	REGISTRO DE UM	COEFICIENTE DE REFP	1	30,31	30,31
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REFP	0,04	15,69	0,62

92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

		M	COEFICIENTE DE REFP	8,68		
INSUMO	12715	COTOVELO DE UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO	12732	SOLDA ESTANH UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0048	333,94	1,6
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REFP	0,528	1,71	0,09
INSUMO	38397	PASTA PAPA S UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0063	61,22	0,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFP	0,158	16,02	2,33
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,158	20,21	3,19

89111 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016

		UN	COEFICIENTE DE REFP	8,92		
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL UN	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REFP	0,06	15,69	0,94
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREP UM	COEFICIENTE DE REFP	0,014	54,48	0,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REFP	0,024	1,71	0,04
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFP	0,159	16,02	2,54
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,159	20,21	3,21

88913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COEFICIENTE DE REFP	39,91		
INSUMO	3146	FITA VEDA RO UN	COLETADO	0,021	4,5	0,09
INSUMO	7604	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REFP	1	35,99	35,99
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,1525	20,21	3,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,0481	15,79	0,75

89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL E DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014

		M	COEFICIENTE DE REFP	16,6		
INSUMO	9835	TUBO, PVC, SO M	COEFICIENTE DE REFP	1,05	5,31	5,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REFP	0,1	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REFP	0,3	16,02	4,9
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,3	20,21	6,06

98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLS (CAPACIDADE: 36L), DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020

		UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	232,7		
INSUMO	630	BLOCO DE VED UM	COLETADO	17,456	2,01	35,06
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REFP	0,0011	385,93	0,42
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	3,1503	20,82	63,5
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	3,1503	15,79	49,74
COMPOSIÇÃO	94970	CONCRETO FCK M3	COEFICIENTE DE REFP	0,0223	354,71	7,92
COMPOSIÇÃO	97733	PEÇA RETANGU M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0132	2919,54	38,53
COMPOSIÇÃO	100475	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REFP	0,0606	558,22	33,82
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE F M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,35	4,7	1,64

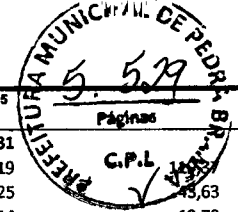
88894 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO, DE 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	224,35		
INSUMO	541	BANCADA DE M UM	COLETADO	1	2,01	35,06
INSUMO	4823	MASSA PLASTI KG	COEFICIENTE DE REFP	0,0692	385,93	0,42
INSUMO	7560	BUCHA DE NYL UM	COEFICIENTE DE REFP	4	20,82	63,5
INSUMO	37329	REJUNTE EPOX KG	COEFICIENTE DE REFP	0,0936	15,79	49,74
INSUMO	37591	SUPORTE MAO UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	2	354,71	7,92
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,8254	20,21	6,06
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,6359	15,79	0,75

88929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22LOU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COEFICIENTE DE REFP	292,31		
COMPOSIÇÃO	86876	TANQUE DE MA UM	COEFICIENTE DE REFP	1	234,46	234,46
COMPOSIÇÃO	86879	VALVULA EM P UM	COEFICIENTE DE REFP	1	6,53	6,53
COMPOSIÇÃO	86883	SIFAO DO TIP UM	COLETADO	1	11,41	11,41
COMPOSIÇÃO	86913	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REFP	1	39,91	39,91

Handwritten signatures and initials.



93381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTENCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016					
	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,31		
COMPOSIÇÃO(5678	TANQUE DE MA UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,019		2,26
COMPOSIÇÃO(5679	VALVULA EM P UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,025	43,63	1,09
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,014	13,79	0,22
COMPOSIÇÃO(91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,061	28,37	1,73
COMPOSIÇÃO(91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,057	20,32	1,15
COMPOSIÇÃO(95606	UMIDIFICAÇÃO M3	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	1,86	1,86

80090 - RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA					
	M2		2,8		
INSUMO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3	9,34	2,26

80083 - REATERRO DE VALAS					
	M3		2,47		
INSUMO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34	2,4724

80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM					
	M2		148,86		
COMPOSIÇÃO(87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,057	359,2546	28,4775
INSUMO 7259	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM UM		159	0,59	1,09
INSUMO 4750	PEDREIRO COM H	H	1,4706	14,17	0,22
INSUMO 6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,4706	9,34	1,73
COMPOSIÇÃO(87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,057	359,2546	28,4775
INSUMO 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF KG		162	0,58	90,72
INSUMO 1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAM KG		162	0,82	132,84
INSUMO 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		1,216	89	108,224
COMPOSIÇÃO(6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,9412	9,34	27,4706

89402 - TUBO, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO 9868	TUBO, PVC, SO M	COLETADO	1,061	4,27	4,53
INSUMO 38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,038	1,71	0,06
COMPOSIÇÃO(88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,113	16,02	1,81
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,113	20,21	2,28

94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO 11674	REGISTRO DE UM	COEFICIENTE DE REPF	1	30,31	30,31
INSUMO 20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REPF	0,04	15,69	0,62

82312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016					
	M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO 12715	COTOVELO DE UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO 12732	SOLDA ESTANH UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0048	333,94	1,6
INSUMO 38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,528	1,71	0,09
INSUMO 38397	PASTA PAPA S UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0063	61,22	0,38
COMPOSIÇÃO(88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,158	16,02	2,33
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,158	20,21	3,19

99999 - TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBROFORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
	UN	COEFICIENTE DE REPF	8,92		
INSUMO 7139	TE SOLDAVEL UN	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO 20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REPF	0,06	15,69	0,94
INSUMO 20083	SOLUÇÃO PREP UM	COEFICIENTE DE REPF	0,014	54,48	0,76
INSUMO 38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,024	1,71	0,04
COMPOSIÇÃO(88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,159	16,02	2,54
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,159	20,21	3,21

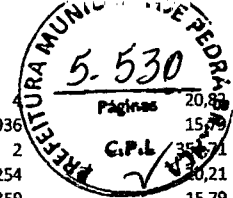
86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	UN	COEFICIENTE DE REPF	39,91		
INSUMO 3146	FITA VEDA RO UN	COLETADO	0,021	4,5	0,09
INSUMO 7604	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REPF	1	35,99	35,99
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,1525	20,21	3,08
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,0481	15,79	0,75

99111 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIM, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM TORRAL E DESCARGA O TORRAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014					
	M	COEFICIENTE DE REPF	16,6		
INSUMO 9835	TUBO, PVC, SO M	COEFICIENTE DE REPF	1,05	5,31	5,37
INSUMO 38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,1	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO(88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,3	16,02	4,9
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,3	20,21	6,06

98107 - CAIXA DE GORDURA SINGLES (CAPACIDADE: 36L), DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020					
	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	232,7		
INSUMO 630	BLOCO DE VED UM	COLETADO	17,456	2,01	35,06
COMPOSIÇÃO(87316	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REPF	0,0011	385,93	0,42
COMPOSIÇÃO(88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	3,1503	20,82	63,5
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	3,1503	15,79	49,74
COMPOSIÇÃO(94970	CONCRETO FCK M3	COEFICIENTE DE REPF	0,0223	354,71	7,92
COMPOSIÇÃO(97733	PEÇA RETANGU M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0132	2919,54	38,53
COMPOSIÇÃO(100475	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REPF	0,0606	558,22	33,82
COMPOSIÇÃO(101616	PREPARO DE F M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,35	4,7	1,64

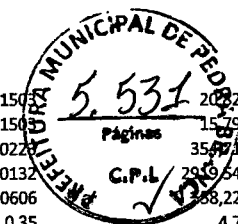
86894 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO, DE 128 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	224,35		
INSUMO 541	BANCADA DE M UM	COLETADO	1	2,01	35,06
INSUMO 4823	MASSA PLASTI KG	COEFICIENTE DE REPF	0,0692	385,93	0,42

Handwritten signatures and initials.



INSUMO	7560	BUCHA DE NYL UM	COEFICIENTE DE REPF			63,5
INSUMO	37329	REJUENTE EPOX KG	COEFICIENTE DE REPF	0,0936		49,74
INSUMO	37591	SUPORTE MAO UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	2		7,92
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,8254		6,06
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,6359	15,79	0,75
88928 - TANGUE DE INGRESSO SINTETICO SUSPENSO, 22LDO EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO PLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2020						
		UN	COEFICIENTE DE REPF	292,31		
COMPOSIÇÃO	86876	TANQUE DE MA UM	COEFICIENTE DE REPF	1	234,46	234,46
COMPOSIÇÃO	86879	VALVULA EM P UM	COEFICIENTE DE REPF	1	6,53	6,53
COMPOSIÇÃO	86883	SIFAO DO TIP UM	COLETADO	1	11,41	11,41
COMPOSIÇÃO	86913	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REPF	1	39,91	39,91
93011 - REATERRO DE VALAS COM RETROESCRVADEIRA (CAPACIDADE DA CARGA DA RETRO: 0,29 M3) POTENCIA: 89 HP, CARGA DE 0,9 A 1,9 M, PROFUNDIDADE DE 1,6 A 3,0 M - COM SOLO (SEM SUBSTITUÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2016						
		M3	ATRIBUDO SÃO PAULO	8,31		
COMPOSIÇÃO	5678	TANQUE DE MA UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,019	119,37	2,26
COMPOSIÇÃO	5679	VALVULA EM P UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,025	43,63	1,09
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,014	13,79	0,22
COMPOSIÇÃO	91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,061	28,37	1,73
COMPOSIÇÃO	91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,057	20,32	1,15
COMPOSIÇÃO	95606	UMIDIFICAÇÃO M3	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	1,86	1,86
80080 - RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA						
		M2		2,8		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3	9,34	2,26
80083 - REATERRO DE VALAS						
		M3		2,47		
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34	2,4724
80011 - ALVENARIA DE FUNDAÇÃO COM TIJOLOS COMUNS, ESPESSURA = 20 CM						
		M2		148,86		
COMPOSIÇÃO	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,057	359,2546	28,4775
INSUMO	7259	TIJOLO CERAMICO MAGCO COMUM UM		159	0,59	1,09
INSUMO	4750	PEDREIRO COM H	H	1,4706	14,17	0,22
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,4706	9,34	1,73
COMPOSIÇÃO	87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9	M3	0,057	359,2546	28,4775
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF KG		162	0,58	90,72
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAM KG		162	0,82	132,84
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3		1,216	89	108,224
COMPOSIÇÃO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	2,9412	9,34	27,4706
88402 - TUBO, PVC, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2014						
		M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO	9868	TUBO, PVC, SO M	COLETADO	1,061	4,27	4,53
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,038	1,71	0,06
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,113	16,02	1,81
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,113	20,21	2,28
94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2014						
		M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO	11674	REGISTRO DE UM	COEFICIENTE DE REPF	1	30,31	30,31
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REPF	0,04	15,69	0,62
92312 - COTOVELO EM COBRE, DN 22MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015						
		M	COEFICIENTE DE REPF	8,68		
INSUMO	12715	COTOVELO DE UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO	12732	SOLDA ESTANH UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0048	333,94	1,6
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,528	1,71	0,09
INSUMO	38397	PASTA PAPA S UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0063	61,22	0,38
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,158	16,02	2,33
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,158	20,21	3,19
93111 - TUBO PVC, SERIE NOMINAL, ESOTO FREDER, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM TORNALE E DESCARGA DO TORNALE DE ESOTO SANITARIO. AF_12/2014						
		UN	COEFICIENTE DE REPF	8,92		
INSUMO	7139	TE SOLDAVEL UN	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	13,39	13,39
INSUMO	20080	ADESIVO PLAS UM	COEFICIENTE DE REPF	0,06	15,69	0,94
INSUMO	20083	SOLUÇÃO PREP UM	COEFICIENTE DE REPF	0,014	54,48	0,76
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,024	1,71	0,04
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,159	16,02	2,54
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,159	20,21	3,21
86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANGUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_01/2020						
		UN	COEFICIENTE DE REPF	39,91		
INSUMO	3146	FITA VEDA RO UN	COLETADO	0,021	4,5	0,09
INSUMO	7604	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REPF	1	35,99	35,99
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,1525	20,21	3,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,0481	15,79	0,75
93111 - TUBO PVC, SERIE NOMINAL, ESOTO FREDER, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALÇÃO EM TORNALE E DESCARGA DO TORNALE DE ESOTO SANITARIO. AF_12/2014						
		M	COEFICIENTE DE REPF	16,6		
INSUMO	9835	TUBO, PVC, SO M	COEFICIENTE DE REPF	1,05	5,31	5,37
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA UM	COEFICIENTE DE REPF	0,1	1,71	0,17
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE H	COEFICIENTE DE REPF	0,3	16,02	4,9
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,3	20,21	6,06
98107 - CAIXA DE GORDURA SIMPLS (CAPACIDADE: 36L), DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020						
		UN	ATRIBUDO SÃO PAULO	232,7		
INSUMO	630	BLOCO DE VED UM	COLETADO	17,456	2,01	35,06
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REPF	0,0011	385,93	0,42

15/20



COMPOSIÇÃO(88309	PEDREIRO COM H	COLETADO	3,150	20,82	63,5
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	3,150	15,79	49,74
COMPOSIÇÃO(94970	CONCRETO FCK M3	COEFICIENTE DE REPF	0,022	35,97	7,92
COMPOSIÇÃO(97733	PEÇA RETANGULO M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,0132	29,19	38,53
COMPOSIÇÃO(100475	ARGAMASSA TR M3	COEFICIENTE DE REPF	0,0606	388,22	33,82
COMPOSIÇÃO(101616	PREPARO DE F M2	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,35	4,7	1,64

86884 - BANCADA DE MARMORE SINTETICO, DE 120 X 60 CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	224,35		
INSUMO	541	BANCADA DE M UM	COLETADO	1	2,01	35,06
INSUMO	4823	MASSA PLASTI KG	COEFICIENTE DE REPF	0,0692	385,93	0,42
INSUMO	7560	BUCHA DE NYL UM	COEFICIENTE DE REPF	4	20,82	63,5
INSUMO	37329	REJUNTE EPOX KG	COEFICIENTE DE REPF	0,0936	15,79	49,74
INSUMO	37591	SUPORTE MAO UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	2	354,71	7,92
COMPOSIÇÃO(88267	ENCANADOR OU H	COLETADO	0,8254	20,21	6,06	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,6359	15,79	0,75	

86824 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 2200 EQUIVALENTE, INCLUIDO SIFÃO E VALVULA EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

		UN	COEFICIENTE DE REPF	292,31		
COMPOSIÇÃO(86876	TANQUE DE MA UM	COEFICIENTE DE REPF	1	234,46	234,46	
COMPOSIÇÃO(86879	VALVULA EM P UM	COEFICIENTE DE REPF	1	6,53	6,53	
COMPOSIÇÃO(86883	SIFAO DO TIP UM	COLETADO	1	11,41	11,41	
COMPOSIÇÃO(86913	TORNEIRA CRO UM	COEFICIENTE DE REPF	1	39,91	39,91	

95381 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CANGARUA DA RETRO: 0,29 M3) POTENCIA 80 HP, CARGORA DE 0,9 A 1,0 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_04/2018

		M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	8,31		
COMPOSIÇÃO(5678	TANQUE DE MA UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,019	119,37	2,26	
COMPOSIÇÃO(5679	VALVULA EM P UM	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,025	43,63	1,09	
COMPOSIÇÃO(88316	SERVENTE COM H	COLETADO	0,014	13,79	0,22	
COMPOSIÇÃO(91533	COMPACTADOR CHP	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,061	28,37	1,73	
COMPOSIÇÃO(91534	COMPACTADOR CHI	ATRIBUDO SÃO PAULO	0,057	20,32	1,15	
COMPOSIÇÃO(95606	UMIDIFICAÇÃO M3	ATRIBUDO SÃO PAULO	1	1,86	1,86	

88000 - RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO E LOCAÇÃO SIMPLES DE CONSTRUÇÃO SEM GABARITO DE MADEIRA

		M2	2,8			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,3	9,34	2,26

88003 - REATERRO DE VALAS

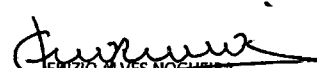
		M3	2,47			
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34	2,4724

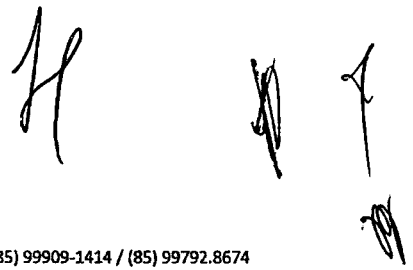
80033 - EXECUÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO ARMADO 6CM DE ESPESSURA

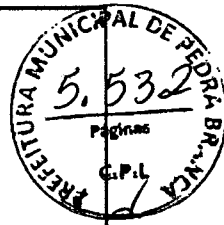
		M2	139,66			
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CF KG	16,2	0,36	8,072	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORN M3	0,033	89	2,937	
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) M3	0,04	80,42	3,2192	
INSUMO	43062	AÇO CA-60, 6,0 MM OU 7,0 MM, DO KG	5,27	12,3	64,821	
INSUMO	43132	ARAME RECOZIDO 16 BMG, D = 1,65 KG	0,09	22,35	2,0115	
INSUMO	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPE M2	0,4	72,03	28,82	
INSUMO	6189	TABUA NÃO APARELHADA =2,5X30 M	0,12	20,62	2,4744	
INSUMO	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,1765	14,17	2,5006
INSUMO	4750	PEDREIRO	H	0,1765	14,17	2,5006
INSUMO	378	ARMADOR	H	0,2706	14,17	3,8342
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,6706	9,34	17,4713

80046 - TUBIULAÇÃO EM PVC RIGIDO ESGOTO PRIMARIO PARA FILTRO ANAEROBICO, INCLUSIVE CONEXOES.

		M2	157,18			
INSUMO	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 M	3	14,72	44,26	
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO UM	6	3,9	23,4	
INSUMO	1200	CAP, PVC SOLDAVEL, DN 100 MM UM	1	9,1	9,1	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS UM	0,046	19,84	0,9128	
INSUMO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATE M3	0,18	17,8553	3,214	
INSUMO	94097	REATERRO DE VALAS M3	0,156	2,4723	0,3857	
INSUMO	20088	CAP, PVC SERIE R, DN 100 MM UM	1	15,58	15,58	
INSUMO	1970	CURVA PVC LONGA 90º 100MM UM	1	46,62	46,62	
INSUMO	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAUL H	0,5882	14,27	8,3352	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5882	9,34	5,4941
INSUMO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATE M3	0,18	17,8553	3,214	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,1917	9,34	17,8553
INSUMO	94097	REATERRO DE VALAS M3	0,156	2,4723	0,3857	
INSUMO	6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2647	9,34	2,4723


EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87






CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVICOS DE ENGENHARIA PARA PROJETO DE ALINHAMENTO SUPERVADE DO ESTABE NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA CE
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PROJETO DE ALINHAMENTO SUPERVADE DO ESTABE NO MUNICIPIO DE PEDRA BRANCA CE
LOCAL: PEDRA BRANCA CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA CE

DATA: 11/03/2022 **BOM:** 20,00%
PROGRESSÃO: 0271 COM DESEMBOLSAMENTO 03,00% 47,76% 09/2021
STATUS: 203 VLI COM DESEMBOLSAMENTO 03,00% 47,76% 01/2022
COMPOSIÇÃO PROPOSTA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270	ACUM.
1.0	GERAL	1.520,60	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.520,60
2.0	OBRA: CONJUNTO SANITARIO	1.809.040,32	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 1.809.040,32
3.0	OBRA: FILTRO DOMESTICO	31.420,73	20%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 31.420,73
4.0	OBRA: LIGAÇÃO DOMICILIAR	9.050,09	0,00%	1,810,02	1,810,02	1,810,02	1,810,02	1,810,02	1,810,02	1,810,02	R\$ 9.050,09
5.0	OBRA: PIA COZINHA	404.122,20	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 404.122,20
6.0	OBRA: SUMIDURO	202.489,28	0,00%	0,00%	40.497,86	40.497,86	40.497,86	40.497,86	40.497,86	40.497,86	R\$ 202.489,28
7.0	OBRA: TANQUE DE LAVAR ROUPA DUAS CUBAS	413.872,00	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 413.872,00
8.0	OBRA: TANQUE SÉPTICO / FILTRO ANAEROBICO	891.747,36	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 891.747,36
	TOTAL GERAL	3.763.262,58	9,82%	450.726,67	491.224,53	752.348,40	752.348,40	384.256,19	301.621,73	261.123,87	R\$ 3.763.262,58


EDINHO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87


Rua: DR GILBERTO STUDART, Nº 55, SALA 1116 – T1 - BAIRRO COCO, FORTALEZA – CE CNPJ: 00.375.792/0001-89 / Contato: (85) 99909-1414 / (85) 99792.8674
 E-MAIL: contato.grandir@gmail.com

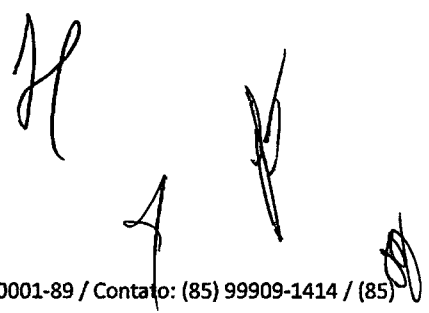


COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	SERVÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELH-ORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 11/01/2022
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELH-ORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	POSTO: 0271 COM DE
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEMPRE: 2021/11 COM C
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	COMPOSIÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,78
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,40
R	RISCOS	1,78
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/ SEGUROS	0,80
L	LUCRO	8,50
IMPOSTOS		
	CONFIN	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
	BDI =	24%

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


 EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87



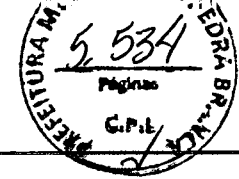


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		
OBRA:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 31/01/2022 BDI: 24,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE	FONTE: SEBRAE 077 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/11 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	PEDRA BRANCA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE	

Calmac

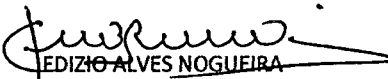
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80

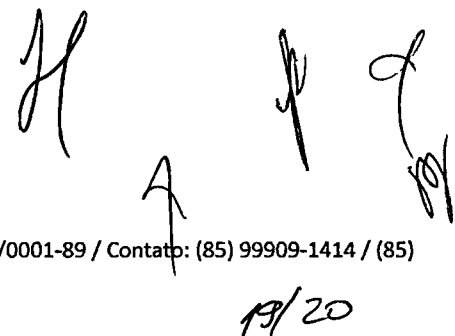
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	10,83
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	9,18
B10	Salário Maternidade	0,03
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		44,97

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81
C5	Indenização Adicional	0,47
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		16,41

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,56
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47
TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,02

E	GRUPO E	
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00
E1	total dos encargos sociais complementares	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)		86,20


EDIZIO ALVES NOGUEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF 112.658.683-87



 19/20



PROCURAÇÃO – PESSOA JURÍDICA

Outorgante: EDIZIO ALVES NOGUEIRA, engenheiro civil, portador da Carteira de Identidade nº 2002002002385 SSP-CE e do CPF nº 112.658.683-87 e CREA Nº 8105-D e a CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA, também denominada CALMAC, inscrita no CNPJ nº 00.375.792/0001-89, situada na Rua Dr. Gilberto Studart, nº 55, sala 1116, Bairro Coco, Fortaleza/CE, CEP: 60192-105. Telefone: (85) 3271-1217, neste ato representada por EDIZIO ALVES NOGUEIRA, sócio administrador, portador da Carteira de Identidade nº 2002002002385 SSP-CE e do CPF nº 112.658.683-87, constitui JOSÉ GENTYL DA SILVA JUNIOR, ora **OUTORGADO**, residente e domiciliado à Rua Seixas Correia, nº 763, Bairro: João XXIII, Fortaleza - CE, CEP: 60520-795, solteiro, portador da Carteira de Identidade nº 2006097072494 SSP-CE e no CPF nº 036.658.903-22, telefone (85) 997928674, como seu bastante procurador com o fito específico de representar a empresa na esfera pública e privada, federal, estadual e municipal, com poderes de assinar, cadastrar e participar de licitações em todo o território do Estado do Ceará, responsabilizando-se por todos os atos praticados no cumprimento deste instrumento, iniciando os efeitos deste a partir do dia 08 de Abril de 2022, com validade de 10 (dez) anos.

Fortaleza, 08 de Abril de 2022.


EDIZIO ALVES NOGUEIRA
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF 112.658.683-87

CARTÓRIO PERGENTINO MAIA ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO PERGENTINO MAIA - 3º OFÍCIO DE NOTAS E 1º RTD/PJ
TABELÃO ROBERTO FIUZA MAIA - CNPJ: 08.572.996/0001-05
Av. Padre Antonio Tomas, 920 - Aldeota - CEP: 60140-160 - Fortaleza - CE
Tel: (85) 3318.9245 - E-mail: tabelao@cartoriomaia.com.br

EDIZIO ALVES NOGUEIRA
Dou fé, FORTALEZA, 08 de abril de 2022
Em testemunho
() Nael Marques da Silva da verdade.
() Antonio Alexandre Paiva de Oliveira
() Nathan Bezerra Cordelro

EMOL	RS 3,40
FRMMP	RS 0,17
FAADEP	RS 0,17
SELO	RS 1,70
TERMOJU	RS 0,22
TOTAL	RS 6,36

Impresso por RENAN

VCJP-03
EXCERTECIMENTO
DE FOLHA
81879467

20/20