

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP. 62900-000, RUSSAS - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CADEPA	2020/12	-	04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03,90%	02/2014
		DER-MS	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		INDIPONIV	2023/08 - Rio Branco	115,90%	04/2023
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2020
		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,44%	10/2023
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	03/2017
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,28%	01/2024
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,50%	06/2021
		SMOP ILLUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	08/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRÉ-LUMINARES</b>							R\$ 93.381,08
<b>PLACA PADRÃO DE OBRA</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 141,06	R\$ 634,77
<b>PISO</b>							
1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.092,42	R\$ 6,23	R\$ 6.905,78
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 20,12	R\$ 1.098,95
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	54,62	R\$ 24,85	R\$ 1.357,31
1.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO AF 04/2022	SINAPI	M2	1.643,14	R\$ 1,41	R\$ 2.316,83
1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,14	R\$ 39,53	R\$ 64.953,32
1.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (LISO VÁRIO) AF 06/2016	SINAPI	M	223,51	R\$ 34,87	R\$ 7.793,79
<b>ACESSIBILIDADE</b>							
1.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,00	R\$ 477,07	R\$ 477,07
1.9	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 18,32	R\$ 625,63
1.10	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023	SINAPI	M2	35,47	R\$ 101,83	R\$ 3.611,91
<b>PINTURA DE PISO</b>							
1.11	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	458,13	R\$ 7,05	R\$ 3.229,82
1.12	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS INCLUSIVE FINIDO PREPARADOR AF 05/2021	SINAPI	M2	34,15	R\$ 13,35	R\$ 455,90
<b>FONTE</b>							R\$ 18.181,45
<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>							R\$ 4.247,17
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,83	R\$ 33,02	R\$ 654,79
2.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,43	R\$ 116,56	R\$ 50,12
2.1.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	8,76	R\$ 32,80	R\$ 287,33
2.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA, P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	26,11	R\$ 54,86	R\$ 1.432,39
2.1.5	C0849	CONCRETO PRÉ-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 313,38	R\$ 1.024,75
2.1.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,27	R\$ 107,38	R\$ 351,13
2.1.7	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 20,47	R\$ 446,66
<b>REVESTIMENTO</b>							R\$ 2.873,26
2.2.1	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 121,60	R\$ 2.653,31
2.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,82	R\$ 10,08	R\$ 219,95
<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							R\$ 6.194,83
2.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC T50V 2,5MM2	SEINFRA	M	75,00	R\$ 4,92	R\$ 369,00
2.3.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 8,59	R\$ 214,75
2.3.3	INS-94886738	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 467,59	R\$ 5.611,08
<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>							R\$ 4.876,19
2.4.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 23,21	R\$ 580,25
2.4.2	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,59	R\$ 83,59
2.4.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 10,15	R\$ 203,00
2.4.4	89492	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022	SINAPI	UN	19,00	R\$ 5,55	R\$ 105,45
2.4.5	94690	TÉ PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,46	R\$ 56,76
2.4.6	INS-17090486	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 176,76	R\$ 176,76
2.4.7	INS-23619259	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 203,91	R\$ 3.670,36
<b>PAISAGISMO</b>							R\$ 17.578,83
3.1	INS-77705900	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSIVE FUNDAÇÃO) - LIX	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 6.374,51	R\$ 12.749,02
3.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	9,00	R\$ 363,77	R\$ 3.273,93
3.3	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	25,92	R\$ 60,03	R\$ 1.556,96
<b>ARENINHA</b>							R\$ 130.794,55
<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 36,51	R\$ 2.485,97
4.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 20,12	R\$ 1.369,97
4.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	68,09	R\$ 24,85	R\$ 1.692,04
<b>FUNDAÇÃO</b>							



4.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,74	R\$ 411,10	R\$ 3.593,01
4.5	C0843	CONCRETO P/MBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 408,95	R\$ 719,73
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 107,38	R\$ 188,99
<b>PISO</b>							
4.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	48,00	R\$ 116,56	R\$ 5.594,88
	C4814	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE MAT. DE ADQUIÇÃO	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 84,03	R\$ 814,37
	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,60	R\$ 125,22	R\$ 1.202,11
	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 135,78	R\$ 65.174,40
<b>ALAMBRADO E PORTÕES DE ACESSO</b>							
	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021	SINAPI	M2	250,00	R\$ 100,73	R\$ 25.182,89
	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.118,77	R\$ 2.237,54
<b>TRAVES</b>							
4.13	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.214,69	R\$ 3.214,69
<b>ILUMINAÇÃO ARENINHA</b>							
4.14	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.980,32	R\$ 7.921,28
4.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 342,80	R\$ 1.371,32
4.16	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 389,39	R\$ 1.557,56
4.17	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,40	R\$ 8,59	R\$ 836,67
4.18	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM' ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	M	282,20	R\$ 4,68	R\$ 1.367,50
5	<b>BASES PARA ACADEMIA</b>						R\$ 63.415,17
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	144,00	R\$ 33,02	R\$ 4.754,88
5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,99	R\$ 116,56	R\$ 115,39
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	19,70	R\$ 32,80	R\$ 646,16
5.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	39,40	R\$ 54,86	R\$ 2.161,48
5.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	243,04	R\$ 9,06	R\$ 2.201,94
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	52,80	R\$ 9,24	R\$ 487,87
5.7	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 313,38	R\$ 2.353,48
5.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,51	R\$ 107,38	R\$ 806,42
5.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	87,50	R\$ 125,22	R\$ 10.956,75
5.10	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_08/2017	SINAPI	M3	15,75	R\$ 473,67	R\$ 7.460,30
5.11	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 16,32	R\$ 2.856,00
5.12	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	175,00	R\$ 172,94	R\$ 30.264,50
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 405.400,00</b>	

JOSE MAURY  
COELHO  
OLIVEIRA:0543  
4988329

Assinado de forma  
digital por JOSE MAURY  
COELHO  
OLIVEIRA:05434988329  
Dados: 2024.03.13  
11:00:59 -03'00'

RESUMO DO ORÇAMENTO							
 <b>MMC CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>BDI:</b>	25,92%			
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAMALHO, Nº 511, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP: 62900-000, RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAEMA	2018/12	116,66%		12/2010
			CAGEPA	2020/12		04/2021	
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
			INSOIPONIV	2023/08 Rio Branco	116,90%		08/2023
			NOVADAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
			SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%		03/2017
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,07%	01/2024
			SMOP GDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	80,12%	48,67%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	08/2021
			Outras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES		R\$ 83.381,08	22,79
2	FONTE		R\$ 18.191,45	4,44
3	PAISAGISMO		R\$ 17.578,93	4,29
4	ARENINHA		R\$ 128.524,84	31,03
5	BASES PARA ACADEMIA		R\$ 65.415,17	15,97
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 84.328,43	20,58
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 405.400,00</b>	

JOSE MAURY COELHO Assinado de forma digital por  
 OLIVEIRA:0543498832 JOSE MAURY COELHO  
 OLIVEIRA:05434988329 OLIVEIRA:05434988329  
 9 Dados: 2024.03.13 11:02:29  
 -03'00'



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP 62900-000, RUSSAS - CE	CAEMA	2019-12	118,88%		12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CACEPA	2020-12			04/2021
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	03,90%		02/2014
		DER-MG	2022-04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
		INDEMNIV	2023-09 - Rio Urance	115,90%		05/2023
		NOVACAP	2010-11 COM DESONERAÇÃO			01/2020
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,88%	10/2023
		SICRO 2	2016-11 COM DESONERAÇÃO	06,74%		03/2017
		SICRO	2023-10 COM DESONERAÇÃO			01/2024
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,03%	47,67%	01/2024
		SMOP EDIF	2019-07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	08/2021
		SMOP ILLUM	2019-07 COM DESONERAÇÃO	80,12%	48,67%	05/2021
		SMOP	2019-07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	08/2021
		Companhia de	PRÓPRIA	0,00%	0,05%	

**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,00000000	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,8444
11100 ESMALTE SINTÉTICO	1,00000000	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8700	R\$ 57,9150
11725 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,9183
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,1778</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543 SERVENTE	1,29349751	SEINFRA	H	1,29349751	R\$ 18,4600	R\$ 23,8780
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 23,8780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 141,06</b>

**1.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	0,33748040	SEINFRA	H	0,33748040	R\$ 18,4600	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,22</b>

**1.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE B M3 (CHI)	0,18194440	SEINFRA	H	0,18194440	R\$ 55,1800	R\$ 10,0307
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 10,0307</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543 SERVENTE	0,54583330	SEINFRA	H	0,54583330	R\$ 18,4600	R\$ 10,0761
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,0761</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,12</b>

**1.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE B M3 (CHP)	0,17276527	SEINFRA	H	0,17276527	R\$ 143,8400	R\$ 24,8506
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 24,8506</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,85</b>

**1.5. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)**

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	1,12800000	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,13	R\$ 1,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,27</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00301748	SINAPI	H	0,00301748	R\$ 25,11	R\$ 0,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00409671	SINAPI	H	0,00409671	R\$ 19,31	R\$ 0,07
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,41</b>

**1.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	0,05093077	SEINFRA	H	0,05093077	R\$ 30,1600	R\$ 1,5361
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,00277611	SEINFRA	H	0,00277611	R\$ 43,5300	R\$ 0,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,6561</b>
<b>Material</b>						
10109 AREIA MÉDIA	0,05680000	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 56,8800	R\$ 3,2076
12403 PD DE PEDRA	0,00650000	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,7000	R\$ 0,4011
10513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	51,00000000	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 29,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,2687</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10445 CALÇETEIRO	0,10799722	SEINFRA	H	0,10799722	R\$ 24,1600	R\$ 2,6092
12543 SERVENTE	0,10799715	SEINFRA	H	0,10799715	R\$ 18,4600	R\$ 1,9930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,6022</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,53</b>

**1.7. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016 (M)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA - SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 112,00	R\$ 0,78
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 21,35	R\$ 21,46
TOTAL Material						R\$ 22,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26709017	R\$ 25,11	R\$ 6,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26709017	R\$ 19,31	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 11,85
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88429	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00135578	R\$ 579,92	R\$ 0,78
TOTAL Serviço						R\$ 0,78
VALOR:						R\$ 34,87



**1.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,65800969	R\$ 24,1600	R\$ 40,0756
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,97642908	R\$ 18,4600	R\$ 91,8649
TOTAL Mão de Obra						R\$ 131,9415
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO P/MBR FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,82840485	R\$ 416,1200	R\$ 345,1319
TOTAL Serviço						R\$ 345,1319
VALOR:						R\$ 477,07

**1.9. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8600	R\$ 2,4404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5700	R\$ 4,9932
TOTAL Material						R\$ 7,4336
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16815426	R\$ 24,1600	R\$ 4,0626
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36944589	R\$ 18,4600	R\$ 6,8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8826
VALOR:						R\$ 18,32

**1.10. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2023 (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 1,53	R\$ 15,30
00036178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	SINAPI	UN	6,25000000	R\$ 9,55	R\$ 59,68
TOTAL Material						R\$ 74,98
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42154659	R\$ 25,11	R\$ 10,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84302121	R\$ 19,31	R\$ 16,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 26,85
VALOR:						R\$ 101,83

**1.11. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03376437	R\$ 24,1600	R\$ 0,8157
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,33764368	R\$ 18,4600	R\$ 6,2329
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7,0486
VALOR:						R\$ 7,05

**1.12. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 5,88	R\$ 0,05
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,30	R\$ 1,16
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 13,51	R\$ 5,76
TOTAL Material						R\$ 6,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18432795	R\$ 26,63	R\$ 4,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07708259	R\$ 19,31	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,38
VALOR:						R\$ 13,35

**2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78873239	R\$ 18,4600	R\$ 33,0200



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,029
VALOR:	R\$ 33,02

2.1.2. C2662 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	1	M3	1,15000000	R\$ 80,4000	R\$ 92,4600	
					TOTAL Material:	R\$ 92,4600
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	1	H	1,30573533	R\$ 18,4600	R\$ 24,1039	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,1039
					VALOR:	R\$ 116,56

2.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	1	H	0,02424386	R\$ 24,4000	R\$ 0,5916	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5916
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	1	M3	0,03320000	R\$ 66,8600	R\$ 2,2198	
10280	1	M3	0,04400000	R\$ 80,4000	R\$ 3,5376	
10805	1	KG	11,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 6,2700	
					TOTAL Material:	R\$ 12,0274
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	H	0,26937627	R\$ 24,1600	R\$ 6,5081	
12543	1	H	0,74078474	R\$ 18,4600	R\$ 13,6749	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1830
					VALOR:	R\$ 32,80

2.1.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10955	1	L	0,40000000	R\$ 6,7600	R\$ 2,7040	
11720	1	KG	0,15000000	R\$ 11,3600	R\$ 1,7040	
11846	1	M	0,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 2,4200	
11916	1	M	1,00000000	R\$ 10,2200	R\$ 10,2200	
					TOTAL Material:	R\$ 17,0480
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	1	H	0,87390045	R\$ 19,1000	R\$ 16,6915	
10498	1	H	0,87437576	R\$ 24,1600	R\$ 21,1249	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,8164
					VALOR:	R\$ 54,86

2.1.5. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10636	1	M3	1,02000000	R\$ 307,2400	R\$ 313,3640	
					TOTAL Material:	R\$ 313,3640
					VALOR:	R\$ 313,38

2.1.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	1	H	1,35001257	R\$ 24,1600	R\$ 32,6163	
12543	1	H	4,05003771	R\$ 18,4600	R\$ 74,7637	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,3800
					VALOR:	R\$ 107,38

2.1.7. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	1	KG	0,01000000	R\$ 13,2200	R\$ 0,1322	
12040	1	M2	1,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,6730	
					TOTAL Material:	R\$ 19,8052
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	1	H	0,02009551	R\$ 19,1000	R\$ 0,3833	
10121	1	H	0,01175636	R\$ 24,1600	R\$ 0,2840	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,6673
					VALOR:	R\$ 20,47

2.2.1. C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	1	L	0,10000000	R\$ 5,5900	R\$ 0,5590	
10119	1	KG	7,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 18,6200	
10349	1	M2	1,02000000	R\$ 03,1500	R\$ 04,0130	
					TOTAL Material:	R\$ 10,1920
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0.38509247	RS 24.1600	RS 9.3038
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0.44987430	RS 18.4600	RS 8.3047
TOTAL Mão de Obra						RS 17.6085
VALOR:						RS 121.60

**2.2.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	RS 5.2600	RS 3.4769
TOTAL Material					RS 3.4769	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15492269	RS 24.1600	RS 3.7426
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15492269	RS 18.4600	RS 2.8599
TOTAL Mão de Obra					RS 6.6026	
VALOR:						RS 10,08

**2.3.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1.02000000	RS 1.6900	RS 1.7238
TOTAL Material					RS 1.7238	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07396097	RS 19.1000	RS 1.4127
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07396097	RS 24.1500	RS 1.7862
TOTAL Mão de Obra					RS 3.1989	
VALOR:						RS 4,92

**2.3.2. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC, D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3.6600	RS 3.6600
TOTAL Material					RS 3.6600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11374534	RS 19.1000	RS 2.1725
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11426890	RS 24.1500	RS 2.7596
TOTAL Mão de Obra					RS 4.9321	
VALOR:						RS 8,59

**2.3.3. INS-94886738 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-94886738	INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	Composições	UN	1.00000000	RS 467,59	RS 467,59
TOTAL Material					RS 467,59	
VALOR:						RS 467,59

**2.4.1. C2626 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	RS 50.6900	RS 0,0558
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	RS 48.8200	RS 0,0244
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1.50000000	RS 6.8500	RS 10,2750
TOTAL Material					RS 10,3552	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30185363	RS 19.1000	RS 5.7654
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30190717	RS 23.4800	RS 7,0886
TOTAL Mão de Obra					RS 12,8540	
VALOR:						RS 23,21

**2.4.2. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.50000000	RS 0.2900	RS 0.4350
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,2600	RS 59,2600
TOTAL Material					RS 59,6950	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56095318	RS 19.1000	RS 10,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56154609	RS 23.4800	RS 13,1851
TOTAL Mão de Obra					RS 23,8993	
VALOR:						RS 83,59

**2.4.3. 89370 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0.00940000	RS 43.09	RS 0.40
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 3.84	RS 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	RS 1.43	RS 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 48.62	RS 0,53



Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material	R\$ 4,43
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12107988	R\$ 19,64	R\$ 2,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12154571	R\$ 24,36	R\$ 2,96	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 5,33	
VALOR:						R\$ 10,15	

**2.4.4. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2022 (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 43,09	R\$ 0,40
00003536	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	R\$ 1,43	R\$ 0,01
00029050	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01108000	R\$ 45,82	R\$ 0,53
TOTAL Material						R\$ 3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05775786	R\$ 19,64	R\$ 1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05782708	R\$ 24,36	R\$ 1,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,53
VALOR:						R\$ 5,55

**2.4.5. 94690 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2016 (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 14,06	R\$ 0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,43	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 48,82	R\$ 0,68
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,24	R\$ 3,24
TOTAL Material						R\$ 4,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10681291	R\$ 19,64	R\$ 2,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10629313	R\$ 24,36	R\$ 2,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 9,46

**2.4.6. INS-17090486 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17090486	INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL.	Composições	UN	1,00000000	R\$ 176,76	R\$ 176,76
TOTAL Material						R\$ 176,76
VALOR:						R\$ 176,76

**2.4.7. INS-23619259 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23619259	INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 203,91	R\$ 203,91
TOTAL Material						R\$ 203,91
VALOR:						R\$ 203,91

**3.1. INS-77708900 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)**

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77708900	CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.374,51	R\$ 6.374,51
TOTAL Material						R\$ 6.374,51
VALOR:						R\$ 6.374,51

**3.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,95038621	R\$ 64,27	R\$ 61,08
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO, AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,23263207	R\$ 208,08	R\$ 48,40
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 109,48
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 1,50" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 172,41	R\$ 172,41
TOTAL Material						R\$ 172,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84589958	R\$ 19,59	R\$ 16,57
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,38258410	R\$ 19,31	R\$ 65,31





TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 61,81
VALOR:	R\$ 363,73



**3.3. CD113 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.01944472	R\$ 143.8400	R\$ 2.7966
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0.00143995	R\$ 142.7500	R\$ 0.3682
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0.00244790	R\$ 150.4200	R\$ 0.3682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3.3701
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0.06400000	R\$ 3.5500	R\$ 0.2272
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0.00640000	R\$ 136.5800	R\$ 0.8741
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.02060000	R\$ 4.7800	R\$ 0.9985
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1.15000000	R\$ 35.6500	R\$ 40.9975
10444	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	SEINFRA	KG	0.06400000	R\$ 0.1000	R\$ 0.0064
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0.00240000	R\$ 0.1400	R\$ 0.0003
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.05760000	R\$ 109.3500	R\$ 6.2986
TOTAL Material:						R\$ 48.5029
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00727176	R\$ 19.1000	R\$ 0.1389
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0.14039140	R\$ 20.8600	R\$ 2.9286
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.27567350	R\$ 19.4600	R\$ 5.0889
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.1564
VALOR:						R\$ 60,03

**4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.97778982	R\$ 18.4600	R\$ 36.5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36.5100
VALOR:						R\$ 36,51

**4.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.18194446	R\$ 55.1800	R\$ 10.0397
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10.0397
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.54583336	R\$ 18.4600	R\$ 10.0761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.0761
VALOR:						R\$ 20,12

**4.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.17276527	R\$ 143.8400	R\$ 24.8506
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24.8506
VALOR:						R\$ 24,85

**4.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 95.8800	R\$ 20.0886
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.7700	R\$ 23.8315
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0.5700	R\$ 17.6415
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.4200	R\$ 98.7000
TOTAL Material:						R\$ 150.2611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5.68317100	R\$ 24.1600	R\$ 137.3054
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.15016287	R\$ 18.4600	R\$ 113.5320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250.8374
VALOR:						R\$ 411,10

**4.5. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.47238823	R\$ 24.4000	R\$ 11.5263
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11.5263
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.86690000	R\$ 66.8600	R\$ 57.9609
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 80.4000	R\$ 50.4108
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0.5700	R\$ 198.9300
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 80.4000	R\$ 16.8036
TOTAL Material:						R\$ 324.1053
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,97151154	RS 18.4600	RS 73.3141	
						TOTAL Mão de Obra	RS 73.3141
						VALOR	RS 408,98

<b>4.6. C2604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35001257	RS 24.1600	RS 32.6163	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,05003771	RS 18.4600	RS 74.7637	
						TOTAL Mão de Obra	RS 107.3800
						VALOR	RS 107,38

<b>4.7. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 80.4000	RS 92.4600	
						TOTAL Material	RS 92.4600
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30573533	RS 18.4600	RS 24.1039	
						TOTAL Mão de Obra	RS 24.1039
						VALOR	RS 116,58

<b>4.8. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10706	CAMPIHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,06651519	RS 150.4200	RS 10.0952	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02033594	RS 43.5300	RS 1,2770	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03334604	RS 115.4200	RS 3,8480	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 14,2102
<b>Material</b>							
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 61.7000	RS 64.7850	
						TOTAL Material	RS 64.7850
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26623472	RS 18.4600	RS 4.9108	
						TOTAL Mão de Obra	RS 4.9108
						VALOR	RS 84,83

<b>4.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>							
<b>Material</b>							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 95.6000	RS 110.0090	
						TOTAL Material	RS 110.0090
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82382964	RS 18.4600	RS 15,2097	
						TOTAL Mão de Obra	RS 15,2097
						VALOR	RS 125,22

<b>4.10. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>							
<b>Material</b>							
19148	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM. FRETE. GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO. DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 135.7800	RS 135.7800	
						TOTAL Material	RS 135.7800
						VALOR	RS 135,78

<b>4.11. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 (M2)</b>							
<b>Material</b>							
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,028 KG/M)	SINAPI	KG	0,97870000	RS 13,36	RS 1,06	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	RS 28,98	RS 0,07	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	RS 19,25	RS 19,65	
00007998	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO 13,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	RS 36,37	RS 30,77	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	RS 42,18	RS 25,75	
						TOTAL Material	RS 77,30
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55115606	RS 24,93	RS 16,23	
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66428795	RS 19,33	RS 12,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 29,05
<b>Serviço</b>							
54902	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00297568	RS 352,33	RS 1,04	
						TOTAL Serviço	RS 1,04
						VALOR	RS 100,73



**4.12. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1.73KG/M)	SEINFRA	KG	10.69000000	R\$ 7.0300	R\$ 75.1507
12336	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0.47KG/M)	SEINFRA	KG	4.25000000	R\$ 7.3400	R\$ 31.1950
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1.90KG/M)	SEINFRA	KG	5.00000000	R\$ 7.3400	R\$ 36.7000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 13.9100	R\$ 55.6400
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRAO/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3.4MM)	SEINFRA	M2	2.00000000	R\$ 41.3400	R\$ 82.6800
12571	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8.83000000	R\$ 58.2900	R\$ 514.7007
TOTAL Material						R\$ 796.0664
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.30187703	R\$ 24.1600	R\$ 55.6133
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.60321235	R\$ 18.4600	R\$ 84.9753
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1.53458469	R\$ 25.0000	R\$ 38.3646
TOTAL Mão de Obra						R\$ 178.9532
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10.0mm	SEINFRA	KG	5.21540225	R\$ 9.0600	R\$ 47.2515
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	0.77803444	R\$ 10.7100	R\$ 8.3327
C0840	CONCRETO P/MBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.20878025	R\$ 422.2900	R\$ 88.1658
TOTAL Serviço						R\$ 143.7500
VALOR:						R\$ 1.118,77

**4.13. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.23000000	R\$ 95.6600	R\$ 22.0018
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105.00000000	R\$ 0.5700	R\$ 59.8500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 80.4000	R\$ 24.1200
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1.00000000	R\$ 3.010.8900	R\$ 3.010.8900
TOTAL Material						R\$ 3.118.8618
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.84313467	R\$ 24.1600	R\$ 44.5301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.88697642	R\$ 18.4600	R\$ 53.2936
TOTAL Mão de Obra						R\$ 97.8237
VALOR:						R\$ 3.214,69

**4.14. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

Equipamentos Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5028	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHP	0.06698267	R\$ 244.19	R\$ 16.33
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 16,33
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9.00000000	R\$ 28.01	R\$ 252,09
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 77.26	R\$ 77,26
00005051	POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 1.564,98	R\$ 1.564,98
TOTAL Material						R\$ 1.894,33
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67860271	R\$ 20,59	R\$ 13,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19007652	R\$ 25,42	R\$ 55,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 69,64
VALOR:						R\$ 1.980,32

**4.15. C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	R\$ 6.0700	R\$ 7.9942
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	R\$ 13.2200	R\$ 0.2908
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.15180000	R\$ 66.8600	R\$ 10.1493
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	R\$ 80.4000	R\$ 7.0752
10441	CAL HIDRATAO	SEINFRA	KG	15.00000000	R\$ 0.7700	R\$ 11.5500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	R\$ 28.7600	R\$ 2.8760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.00000000	R\$ 0.5700	R\$ 17.1000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	R\$ 10.2200	R\$ 0.3066
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229.00000000	R\$ 0.3800	R\$ 87.0200
TOTAL Material						R\$ 144.3427
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07755209	R\$ 19.1000	R\$ 1.4812
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.40799144	R\$ 19.1000	R\$ 7.7926
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07755209	R\$ 24.1600	R\$ 1.8737

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.40799144	R\$ 24.1600	R\$ 9.8571
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.15805600	R\$ 24.1600	R\$ 76.2960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.48007647	R\$ 18.4900	R\$ 101.1622
TOTAL Mão de Obra						R\$ 198.4554
VALOR						R\$ 342,83

**4.16. 101557 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8929	SINAPI	CHP	0.20451923	R\$ 244.19	R\$ 49.94
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 49.94

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 2.99	R\$ 0.04
00042243	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 330.06	R\$ 330.06
TOTAL Material					R\$ 330.10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0.20331947	R\$ 20.59	R\$ 4.18
88264	SINAPI	H	0.20343353	R\$ 25.42	R\$ 5.17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 9.35
VALOR					R\$ 389,39

**4.17. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,6600	R\$ 3,6600
TOTAL Material					R\$ 3,6600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0.11374534	R\$ 19.1000	R\$ 2.1725
12312	SEINFRA	H	0.11426690	R\$ 24.1500	R\$ 2.7596
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4.9321
VALOR					R\$ 8,59

**4.18. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,81	R\$ 3,49
00021127	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,99	R\$ 0,02
TOTAL Material					R\$ 3,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,02565560	R\$ 20,59	R\$ 0,52
88264	SINAPI	H	0,02562793	R\$ 25,42	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 1,17
VALOR					R\$ 4,68

**5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,78973239	R\$ 18,4900	R\$ 33,0200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,0200
VALOR					R\$ 33,02

**5.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 80.4000	R\$ 92.4600
TOTAL Material					R\$ 92.4600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,30573535	R\$ 18,4900	R\$ 24,1039
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,1039
VALOR					R\$ 116,56

**5.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,02424385	R\$ 24,4000	R\$ 0,5916
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,5916

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 66,9600	R\$ 2,2198
10280	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 80,4000	R\$ 3,5376
10805	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 6,2700
TOTAL Material					R\$ 12,0274

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,28937627	R\$ 24,1600	R\$ 6,5081



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.74078474	RS 18.4600	RS 13.6749
TOTAL Mão de Obra:						RS 20.1830
VALOR:						RS 32,86

5.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	RS 6.7600
11725	PREGO 1BX27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196LN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	RS 11.3600
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	RS 4.8400
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	RS 10.2200
TOTAL Material:					RS 33.1800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.87390045	RS 19.1000	
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.87437576	RS 24.1800	
TOTAL Mão de Obra:					RS 43.2800	
VALOR:						RS 54,86

5.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	RS 5.6800
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 13.2200
TOTAL Material:					RS 18.9000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.05226233	RS 19.1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.05257000	RS 24.1600	
TOTAL Mão de Obra:					RS 43.2600	
VALOR:						RS 9,06

5.6. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	RS 6.0700
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	RS 13.2200
TOTAL Material:					RS 19.2900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04597084	RS 19.1000	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.04618778	RS 24.1600	
TOTAL Mão de Obra:					RS 43.2600	
VALOR:						RS 9,24

5.7. C0849 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	SEINFRA	M3	1.02000000	RS 307.2400	
TOTAL Material:					RS 313.3848	
VALOR:						RS 313,38

5.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.35001257	RS 24.1600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.05003771	RS 18.4600	
TOTAL Mão de Obra:					RS 107.3800	
VALOR:						RS 107,36

5.9. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	RS 95.6600
TOTAL Material:					RS 110.0000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.82392964	RS 18.4600	
TOTAL Mão de Obra:					RS 18.3097	
VALOR:						RS 125,22

5.10. 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.60641262	RS 25.11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.25644838	RS 19,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 133,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇA 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,95737468	RS 348,61	
TOTAL Serviço:					RS 332,75	
VALOR:						RS 473,67



5.11. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	R\$ 66.8000	R\$ 2.4404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8.76000000	R\$ 0.5700	R\$ 4.9932
TOTAL Material						R\$ 7.4336
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.16615426	R\$ 24.1600	R\$ 4.0026
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.36944569	R\$ 18.4600	R\$ 6.8200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10.8226
VALOR:						R\$ 18.32


5.12. C2901 PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12386	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 157.2200	R\$ 172.9420
TOTAL Material						R\$ 172.9420
VALOR:						R\$ 172.94



JOSE MAURY  
 COELHO  
 OLIVEIRA:054349883  
 29

Assinado de forma digital  
 por JOSE MAURY COELHO  
 OLIVEIRA:05434988329  
 Dados: 2024.03.13  
 11:02:15 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>MMC CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>DATA :</b> 11/03/2024		<b>BDI :</b> 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP: 62900-000, RUSSAS - CE	CAEMA	2019/12	118,88%	-	12/2019
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CAGEPA	2020/12	-	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		INSDIFONIV	2023/06 - Rio Branco	115,89%	-	06/2023	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
		SEINFRA	028 I COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	03/2017	
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	00/2021	
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	09/2021	
		SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,87%	08/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



### INS-94886738 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-94886738 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED RGB PARA PISCINA E CHAFARIZ INOX	Composições	UN	1,00000000	R\$ 467,59	R\$ 467,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 467,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 467,59</b>

### INS-17090486 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INC-486 INSTALAÇÃO DE BICO PARA FONTE CHAFARIZ BRONZE 1 POL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 176,76	R\$ 176,76
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 176,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 176,76</b>

### INS-23619259 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-23619259 INSTALAÇÃO DE BICOS PARA FONTE CHAFARIZ DE BRONZE 1/2 ARTICULÁVEL	Composições	UN	1,00000000	R\$ 203,91	R\$ 203,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 203,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 203,91</b>

### INS-77708900 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-77708900 CARAMANCHÃO SEMICIRCULAR COMPLETO EM MADEIRA ENVERNIZADA (INCLUSO FUNDAÇÃO) - UN	Composições	UN	1,00000000	R\$ 6.374,51	R\$ 6.374,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6.374,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6.374,51</b>

JOSE MAURY COELHO  
OLIVEIRA:05434988329

Assinado de forma digital por JOSE  
MAURY COELHO OLIVEIRA:05434988329  
Dados: 2024.03.13 11:02:04 -03'00'




### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		DATA : 11/03/2024		BDI : 25,92%					
DESCRIÇÃO:		VERSÃO	MORA	MÉS	REF.				
LOCAL:									
CLIENTE:									
 <b>MMC CONSTRUTORA</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	CAEMA	2019/12	116,68%	12/2019				
	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	CAGEPA	2020/12	-	04/2021				
	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP: 62900-000, RUSSAS - CE	DER-MG	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	02/2014			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARA	INSDIPONIV	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022			
		NOVACAP	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	06/2023			
		SEINFRA	2019/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2020			
		SICRO 2	028 1 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	10/2023			
		SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017			
		SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47 67%	01/2024			
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49 84%	08/2021			
	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48 67%	08/2021				
	SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48 67%	08/2021				
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	MÉS 5	MÉS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRÉ-LIMINARES	R\$ 93.361,08	R\$ 14.004,16 15,00%	R\$ 14.004,16 15,00%	R\$ 14.004,16 15,00%	R\$ 14.004,16 15,00%	R\$ 14.004,16 15,00%	R\$ 23.340,28 25,00%	R\$ 93.361,08 100,00%
2	FORTE	R\$ 18.191,45	R\$ 2.728,72 15,00%	R\$ 2.728,72 15,00%	R\$ 2.728,72 15,00%	R\$ 2.728,72 15,00%	R\$ 2.728,72 15,00%	R\$ 4.547,85 25,00%	R\$ 18.191,45 100,00%
3	PAISAGISMO	R\$ 17.578,93	R\$ 2.636,84 15,00%	R\$ 2.636,84 15,00%	R\$ 2.636,84 15,00%	R\$ 2.636,84 15,00%	R\$ 2.636,84 15,00%	R\$ 4.394,73 25,00%	R\$ 17.578,93 100,00%
4	ARENINHA	R\$ 130.794,55	R\$ 19.619,18 15,00%	R\$ 19.619,18 15,00%	R\$ 19.619,18 15,00%	R\$ 19.619,18 15,00%	R\$ 19.619,18 15,00%	R\$ 32.698,65 25,00%	R\$ 126.524,94 100,00%
5	BASES PARA ACADEMIA	R\$ 65.415,17	R\$ 9.812,28 15,00%	R\$ 9.812,28 15,00%	R\$ 9.812,28 15,00%	R\$ 9.812,28 15,00%	R\$ 9.812,28 15,00%	R\$ 16.353,77 25,00%	R\$ 65.415,17 100,00%
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 84.328,43	R\$ 12.649,26 15,00%	R\$ 12.649,26 15,00%	R\$ 12.649,26 15,00%	R\$ 12.649,26 15,00%	R\$ 12.649,26 15,00%	R\$ 21.082,13 25,00%	R\$ 84.328,43 100,00%
		R\$ 409.669,61	R\$ 61.450,44 15,00%	R\$ 61.450,44 15,00%	R\$ 61.450,44 15,00%	R\$ 61.450,44 15,00%	R\$ 61.450,44 15,00%	R\$ 102.417,41 25,00%	R\$ 409.669,61 100,00%

Assinado de forma digital por  
 JOSE MAURY COELHO  
 OLIVEIRA:0543498832  
 9  
 Dados: 2024.03.13 11:01:51  
 -03'00"



COMPOSIÇÃO DO BDI						
 <b>MMC CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>DATA:</b>	11/03/2024		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	<b>BDI:</b>	25,92%		
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N - BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP: 62900-000, RUSSAS - CE	<b>VERSIÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	<b>FONTE</b>			
			<b>HOJA</b>	<b>MES</b>		
			<b>REF.</b>			
			CAEMA	2019/12	116,88%	12/2010
			CAGEPA	2020/12	-	04/2021
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	63,90%	02/2014
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
			INSDIPQIIV	2023/06 Rio Branco	115,90%	09/2023
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
			SEINFRA	R28 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	66,74%	03/2014
			SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2024
			SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	65,06%	01/2024
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,99%	08/2021
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	90,12%	08/2021
			SMOP	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	09/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
1	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

2	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 25,92%

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

JOSE MAURY  
 COELHO  
 OLIVEIRA:05434988  
 329

Assinado de forma digital  
 por JOSE MAURY COELHO  
 OLIVEIRA:05434988329  
 Dados: 2024.03.13  
 11:01:40 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	DATA:	11/03/2024
DESCRÇÃO:	REFORMA DA PRAÇA SCIPIÃO COM ARENINHA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - CE	BDI:	25,92%
LOCAL:	AVENIDA RAMALHO, Nº S/N, BAIRRO VÁRZEA ALEGRE, CEP. 62900-000, RUSSAS - CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CEARÁ	CABEÇA	2019-12
		CABEÇA	2020-12
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
		DEF-AG	2022-04 COM DESONERAÇÃO
		INDI-PGNIV	2021-06 - Ho Branco
		NOVACAP	2019-11 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO 2	2018-11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023-10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO
		SMDP EDIF	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		SMDP ILUM	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		SMDP	2019-07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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 de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18

B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
<b>C</b>			
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
<b>D</b>			
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D =            85,06            47,67



**JOSE MAURY COELHO** Assinado de forma digital por JOSE  
**OLIVEIRA:0543498832** MAURY COELHO  
 OLIVEIRA:05434988329  
 9 Dados: 2024.03.13 11:01:21 -03'00'

