

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	100%

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 279,15	R\$ 6,60
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 24,66	R\$ 4,83
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 6,36	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 12,16

VALOR:	R\$ 18,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,54
VALOR COM BDI:	R\$ 23,06

2.1.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,38
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:					R\$ 7,03

VALOR:	R\$ 9,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 11,36

2.1.8. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA
			Preços	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 9,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 21
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,38	R\$ 0,75
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,21	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Serviço:						R\$ 8,83

VALOR:	R\$ 13,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 16,41

2.2.1. 100773 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	R\$ 133,14	R\$ 0,15
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00140000	R\$ 269,44	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	R\$ 6,66	R\$ 1,23
00001334	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,06820000	R\$ 7,89	R\$ 0,53
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00079880	R\$ 34,66	R\$ 0,02
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,83134590	R\$ 7,57	R\$ 6,29
TOTAL Material:						R\$ 8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	R\$ 12,58	R\$ 0,02
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 15,22	R\$ 0,07
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 20,85	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	CRSE	2023/08	111,22%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	104,44%	48,75%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	104,44%	48,75%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	100,00%	100,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 22,22	R\$ 4,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22190000	R\$ 8,62	R\$ 1,91
TOTAL Serviço:						R\$ 6,84

VALOR:	R\$ 15,66
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,66
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 13,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,84
VALOR COM BDI:	R\$ 19,50

2.2.2. C0820 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 6,1300	R\$ 37,3930
TOTAL Material:						R\$ 37,3930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 13,9200	R\$ 11,8320
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 17,2400	R\$ 16,8952
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7272

VALOR:	R\$ 66,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,39
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,21
VALOR COM BDI:	R\$ 82,33

2.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 16,58	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,52	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,58	R\$ 6,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 43,06	R\$ 50,20
					TOTAL Material	R\$ 56,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 15,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,30

VALOR:	R\$ 60,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 56,76
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,73
VALOR COM BDI:	R\$ 74,81

2.2.4. C1599 LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 6,1300
TOTAL Material:					R\$ 29,4240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 13,9200
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 17,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9128

VALOR:	R\$ 52,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 22,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 29,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,83
VALOR COM BDI:	R\$ 65,17

3.1. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 16,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 17,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	MONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Possíveis	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	R\$ 3,20	R\$ 4,06
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	R\$ 32,40	R\$ 41,31
					TOTAL Material	R\$ 45,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 15,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,60

VALOR:	R\$ 50,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 45,63
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,36
VALOR COM BDI:	R\$ 62,78

3.2. C4511 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

Materiais	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01020000	R\$ 2.057,5700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,9000
TOTAL Material:					R\$ 22,5352

Mão de Obra	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 13,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0440

VALOR:	R\$ 50,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 17,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,04
VALOR MATERIAL:	R\$ 22,54
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,40
VALOR COM BDI:	R\$ 62,98

3.3. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Materiais	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,33000000	R\$ 0,26
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,15000000	R\$ 21,48
					R\$ 0,34
					R\$ 24,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONCEITO ABRAV DE PREÇOS DE SERVIÇOS CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZEMOS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
			Composição de Preços	PRÓPRIA	0,00%	100%

00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,09200000		R\$ 33,40	R\$ 3,07
						TOTAL Material:	R\$ 33,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 21,60	R\$ 3,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 15,47	R\$ 1,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 5,02

VALOR:	R\$ 33,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,13
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 28,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,12
VALOR COM BDI:	R\$ 41,25

4.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 111,8500	R\$ 3,9148
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 34,9900	R\$ 1,2247

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,1395

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 50,5300	R\$ 55,5830

TOTAL Material: R\$ 55,5830

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,9100	R\$ 13,5555

TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,5555

VALOR:	R\$ 74,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,28
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,51
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,21
VALOR COM BDI:	R\$ 92,49

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 107,5500	R\$ 19,9183

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 19,9183

VALOR:	R\$ 19,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,32
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 24,80

4.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,47	R\$ 61,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,19
VALOR:					R\$ 61,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 17,16
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,19
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 37,55
VALOR MATERIAL:					R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 15,00
VALOR COM BDI:					R\$ 76,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 62,0200	R\$ 13,0242
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9100	R\$ 28,1645
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4600	R\$ 14,2370
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 131,6000
TOTAL Material:					R\$ 167,0257

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 17,2400	R\$ 146,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 12,9100	R\$ 118,7720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 265,3120
VALOR:					R\$ 452,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 165,05
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 452,34
VALOR MÃO DE OBRA:					R\$ 265,31
VALOR MATERIAL:					R\$ 187,02
VALOR EQUIPAMENTOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 110,91
VALOR COM BDI:					R\$ 563,25

4.3.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAP	2023/09 COM DESONERAÇÃO	17,45%	0,00%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 56,0300	R\$ 2,3140
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9100	R\$ 5,6329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,4600	R\$ 2,8474
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 26,3200
TOTAL Material:						R\$ 37,1143

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,2400	R\$ 25,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 12,9100	R\$ 23,7544
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,6144

VALOR:	R\$ 86,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 30,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 49,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 37,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,27
VALOR COM BDI:	R\$ 108,00

4.3.2. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 56,0300	R\$ 0,8405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9100	R\$ 1,9838
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,0028
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 14,0000
TOTAL Material:						R\$ 17,8271

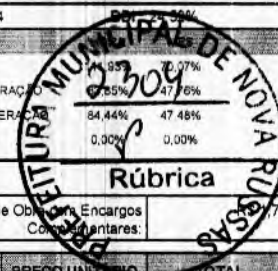
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 17,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 12,9100	R\$ 14,4592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,6992

VALOR:	R\$ 49,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 19,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,53
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 17,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,14
VALOR COM BDI:	R\$ 61,67

4.4.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,30	R\$ 1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 15,47	R\$ 0,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO		
			Composições Próprias	PRÓPRIA		



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,77
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 463,27	R\$ 1,71

TOTAL Serviço:	R\$ 1,71
----------------	----------

VALOR:	R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,33

4.4.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,2400	R\$ 10,3440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,9100	R\$ 7,7460

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,0900
--------------------	-------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 654,9600	R\$ 16,3740

TOTAL Serviço:	R\$ 16,3740
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 34,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,45
VALOR COM BDI:	R\$ 42,91

4.5.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 20,30	R\$ 5,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 15,47	R\$ 1,14

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,65
--	----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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	0,05650000	R\$ 345,56	R\$ 19,52

TOTAL Serviço:	R\$ 19,52
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Preços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

4.5.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,66	R\$ 0,33
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,07	R\$ 1,78
TOTAL Material:						R\$ 2,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 20,30	R\$ 7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 15,47	R\$ 3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 597,73	R\$ 25,76
TOTAL Serviço:						R\$ 25,76

VALOR:	R\$ 38,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 24,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,51
VALOR COM BDI:	R\$ 48,28

4.6.1. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 31,2500	R\$ 6,2500
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 66,3300	R\$ 26,5320
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 41,5400	R\$ 24,9240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 58,9500	R\$ 159,1650
TOTAL Material:						R\$ 216,8710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,2400	R\$ 22,4120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 17,2400	R\$ 22,4120
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8240

VALOR:	R\$ 261,70
VALOR ENCARGOS (83,88%):	R\$ 26,99

 OBRAS E ENGENHARIA DE PAVIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 44,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,07
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 64,17
VALOR COM BDI:	R\$ 325,87

4.6.2. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 93,5200	R\$ 93,5200
TOTAL Material:						R\$ 93,5200

VALOR:	R\$ 93,52
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 93,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,93
VALOR COM BDI:	R\$ 116,45

5.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 45,42	R\$ 3,86
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 116,43	R\$ 24,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 20,30	R\$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	R\$ 15,47	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,05

VALOR:	R\$ 35,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,02
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,50
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 12,74
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,61
VALOR COM BDI:	R\$ 43,73

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA:	11/06/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	VERSÃO:	2023/09
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	PROPRIA	0,00%

5.1.2. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 62,96	R\$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 279,15	R\$ 1,50
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 24,66	R\$ 4,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78660000	R\$ 15,47	R\$ 12,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,16

VALOR:	R\$ 18,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,09
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,54
VALOR COM BDI:	R\$ 23,06

5.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,1000	R\$ 2,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,4500	R\$ 1,7175
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 3,9300	R\$ 1,9650
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
TOTAL Material:					R\$ 14,4325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 13,9200	R\$ 18,0960
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 17,2400	R\$ 22,4120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5080

VALOR:	R\$ 54,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 40,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 14,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24.52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	NÓVA MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93% 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			SINAP	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Proprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 88,41
 2408
 Rúbrica

5.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 6,1000	R\$ 1,0370
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 31,4100
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 11,4500	R\$ 2,2900
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,9300	R\$ 6,0129
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 8,3100	R\$ 23,6004
TOTAL Material:					R\$ 64,3503

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,9200	R\$ 20,8800
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,2400	R\$ 25,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,7400

VALOR:	R\$ 111,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 46,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 64,35
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 27,24
VALOR COM BDI:	R\$ 138,33

5.3.1. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 74,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,38	R\$ 0,75
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 20,21	R\$ 3,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Serviço:					R\$ 8,83

VALOR:	R\$ 13,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,06
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,88

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE		DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,23
VALOR COM BDI:	R\$ 16,41

5.3.2. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,18	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,38	R\$ 0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,21	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
TOTAL Serviço:						R\$ 8,19

VALOR:	R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,84
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,65
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,41
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,66
VALOR COM BDI:	R\$ 13,50

5.3.3. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,18	R\$ 0,05
TOTAL Material:						R\$ 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,38	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,21	R\$ 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL Serviço:						R\$ 7,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/08	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			Composições Proprias	PRÓPRIA	47,76%

VALOR:	R\$ 9,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,22
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,24
VALOR COM BDI:	R\$ 11,36

5.4.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,18	R\$ 0,21
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 15,38	R\$ 0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 20,21	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
TOTAL Serviço:						R\$ 8,60

VALOR:	R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,57
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,84
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 14,41

5.4.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,18	R\$ 0,17
TOTAL Material:						R\$ 0,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	R\$ 15,38	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 20,21	R\$ 1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24.52%	
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição Própria	PROPRIA	100%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	R\$ 1,78
---	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,83	R\$ 8,83
TOTAL Serviço:						R\$ 8,83

VALOR:	R\$ 11,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,71
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,64
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,73
VALOR COM BDI:	R\$ 13,85

5.4.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,18	R\$ 0,13
TOTAL Material:						R\$ 0,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 15,38	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 20,21	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:						R\$ 8,84

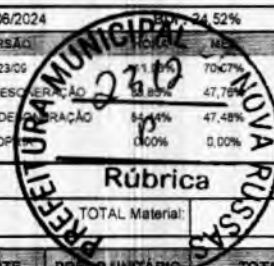
VALOR:	R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,58
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,95
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,59
VALOR COM BDI:	R\$ 13,17

5.4.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,18	R\$ 0,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA:		11/06/2024	80,74 52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	PDNFE	VERSÃO	NOVA	80,74 52%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/05	70,67%	70,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESC. DE OBRAS	47,76%	47,76%
			SINAPI	2023/05 COM DESC. DE OBRAS	47,48%	47,48%

Composições Proprias	PROP.	0,00%	0,00%
----------------------	-------	-------	-------



TOTAL Material:	R\$ 0,43
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00640000	R\$ 15,38	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,03920000	R\$ 20,21	R\$ 0,79
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 8,19	R\$ 8,19
					TOTAL Serviço	R\$ 8,19

VALOR:	R\$ 9,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,83

5.4.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 13,60	R\$ 0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGAUHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,18	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00420000	R\$ 15,38	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02570000	R\$ 20,21	R\$ 0,51
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,03

VALOR:	R\$ 8,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,96
VALOR COM BDI:	R\$ 9,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	MORA	MBS
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,36%	
			SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	47,49%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5.5.1. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 4 CM AF_08/2021 (M2)

Mão de Obra com encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 20,30	R\$ 3,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	R\$ 15,47	R\$ 0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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	0,03390000	R\$ 345,56	R\$ 11,71
TOTAL Serviço:					R\$ 11,71

VALOR:	R\$ 16,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,07
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 20,26

5.5.2. 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,20	R\$ 0,72
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 4,35	R\$ 2,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,49

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 116,20	R\$ 82,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,66	R\$ 258,16
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 87,36	R\$ 51,77
TOTAL Material:					R\$ 392,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 15,62	R\$ 19,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 15,47	R\$ 30,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 49,73

VALOR:	R\$ 445,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,48
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 445,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 392,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCOMPOSIÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/06 COM COMPOSIÇÕES

VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 2,21
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 109,33
VALOR COM BDI:	R\$ 555,20

5.5.3. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,41	R\$ 0,58
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,09	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 20,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 15,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 213,23

VALOR:	R\$ 214,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 63,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 214,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 139,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 1,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,70
VALOR COM BDI:	R\$ 267,64

5.5.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 17,85
TOTAL Material:					R\$ 26,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 16,15
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42690000	R\$ 20,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28

VALOR:	R\$ 37,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,05
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,77
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	60,44%	47,48%
			Desoneração Própria	PROPRIA	0,00%	0,00%



5.6.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DJ PLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	R\$ 14,80	R\$ 0,59
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	R\$ 14,66	R\$ 27,41
TOTAL Material:						R\$ 69,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 20,01	R\$ 10,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	R\$ 15,47	R\$ 5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	R\$ 12,63	R\$ 12,51
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 537,68	R\$ 23,65
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	R\$ 15,88	R\$ 15,40
TOTAL Serviço:						R\$ 51,56

VALOR:	R\$ 136,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 112,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,55
VALOR COM BDI:	R\$ 170,36

6.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 0,46	R\$ 13,02
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 32,15	R\$ 0,16
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 1,83	R\$ 0,76
TOTAL Material:						R\$ 13,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R\$ 20,30	R\$ 32,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R\$ 15,47	R\$ 12,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93% 70,07%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	100,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares R\$ 4,13

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R\$ 493,62	R\$ 4,49

TOTAL Serviço: R\$ 4,49

VALOR: R\$ 63,56

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 14,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,56

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 30,90

VALOR MATERIAL: R\$ 17,78

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (24,52%): R\$ 15,56

VALOR COM BDI: R\$ 79,14

6.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 31,26	R\$ 123,47

TOTAL Material: R\$ 123,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 20,30	R\$ 41,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 15,47	R\$ 15,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 57,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 498,00	R\$ 4,98

TOTAL Serviço: R\$ 4,98

VALOR: R\$ 186,06

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 17,97

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 186,06

VALOR MÃO DE OBRA: R\$ 39,24

VALOR MATERIAL: R\$ 127,90

VALOR EQUIPAMENTOS: R\$ 0,02

VALOR BDI (24,52%): R\$ 45,62

VALOR COM BDI: R\$ 231,68

6.1.3. 93182 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 6,69	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,03%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	R\$ 20,30	R\$ 1,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 15,47	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 3,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	R\$ 409,53	R\$ 7,37
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,83	R\$ 4,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,17000000	R\$ 134,99	R\$ 22,94
TOTAL Serviço					R\$ 35,52

VALOR:	R\$ 39,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,91
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,87
VALOR MATERIAL:	R\$ 31,12
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,79
VALOR COM BDI:	R\$ 49,70

6.1.4. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,69	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material					R\$ 1,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,30	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 15,47	R\$ 1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 2,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 409,53	R\$ 9,82
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,84	R\$ 6,98
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 134,99	R\$ 29,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,49%

TOTAL Serviço	R\$ 48,99
VALOR:	R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 41,20
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,49
VALOR COM BDI:	R\$ 63,42

6.1.5. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,69	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,18	R\$ 1,08
TOTAL Material:						R\$ 1,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 20,30	R\$ 1,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 15,47	R\$ 1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,55

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 409,53	R\$ 4,91
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 8,60	R\$ 2,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 134,99	R\$ 16,46
TOTAL Serviço:						R\$ 24,90

VALOR:	R\$ 29,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,11
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,91
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,25
VALOR COM BDI:	R\$ 36,81

6.1.6. 93185 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,69	R\$ 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,08
----------	---	--------	----	------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 20,30	R\$ 1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 15,47	R\$ 1,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 409,53	R\$ 9,82
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 8,84	R\$ 6,98
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21400000	R\$ 134,99	R\$ 28,88
TOTAL Serviço:					R\$ 46,57

VALOR:	R\$ 50,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 40,87
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,31
VALOR COM BDI:	R\$ 62,50

6.1.7. 93198 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,95	R\$ 15,75
TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	R\$ 20,30	R\$ 5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 15,47	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,83	R\$ 4,32
90279 GRAUTE FGK=20 MPa, TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 490,79	R\$ 6,87
TOTAL Serviço:					R\$ 12,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE:	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	R\$ 35,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 36,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,43
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,67
VALOR COM BDI:	R\$ 44,03

6.1.8. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	R\$ 2,95	R\$ 15,75
TOTAL Material:					R\$ 15,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	R\$ 20,30	R\$ 5,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	R\$ 15,47	R\$ 1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,07

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 471,97	R\$ 0,89
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,83	R\$ 4,32
90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,01400000	R\$ 490,79	R\$ 6,87
TOTAL Serviço:					R\$ 12,08

VALOR:	R\$ 34,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 5,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,01
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,56
VALOR COM BDI:	R\$ 43,46

6.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 20,30	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 15,47	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 463,27	R\$ 1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 1,71
VALOR:	R\$ 3,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,48
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,37
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4,33

6.2.2. 87531 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 20,30	R\$ 8,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 15,47	R\$ 2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 493,62	R\$ 18,56
TOTAL Serviço:					R\$ 18,56

VALOR:	R\$ 29,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,72
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 9,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,81
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,29
VALOR COM BDI:	R\$ 37,01

6.2.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 0,98	R\$ 6,71
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 5,74	R\$ 1,27
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 22,78	R\$ 24,59
TOTAL Material:					R\$ 32,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 20,21	R\$ 14,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 15,47	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,93

VALOR:	R\$ 51,50
--------	-----------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 ORGANIZAÇÃO E CONSULTORIA EM GESTÃO DE OBRAS	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/08	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Considerações Placa	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,50
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,79
VALOR MATERIAL:	R\$ 32,57
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,63
VALOR COM BDI:	R\$ 64,13

6.2.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,2400	R\$ 10,3440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 12,9100	R\$ 7,7460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,0900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 654,9600	R\$ 16,3740
TOTAL Serviço:						R\$ 16,3740

VALOR:	R\$ 34,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,90
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,45
VALOR COM BDI:	R\$ 42,91

6.2.5. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 56,0300	R\$ 0,4034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,4600	R\$ 1,3432
TOTAL Material:						R\$ 1,7466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,2400	R\$ 4,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 12,9100	R\$ 4,0021
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,3121

VALOR:	R\$ 10,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,74
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	SENFR	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SINAP	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

6.2.6. 90408 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R\$ 20,30	R\$ 13,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 15,47	R\$ 3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MACIÇO ÚNICO/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VED. E PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,02130000	R\$ 493,62	R\$ 10,51
TOTAL Serviço:					R\$ 10,51



VALOR:	R\$ 27,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,65
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,66
VALOR MATERIAL:	R\$ 8,96
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,78
VALOR COM BDI:	R\$ 34,43

6.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	R\$ 18,00	R\$ 23,68
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	R\$ 19,15	R\$ 1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,38

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 3,0" CM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 499,88	R\$ 524,87
TOTAL Especiais:					R\$ 524,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	R\$ 44,14	R\$ 23,39
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	R\$ 3,45	R\$ 3,34
TOTAL Material:					R\$ 26,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	R\$ 19,90	R\$ 27,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	R\$ 15,47	R\$ 10,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,80

VALOR:	R\$ 615,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 20,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE:	2023/09	111,53%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 615,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 43,96
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,12
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 150,99
VALOR COM BDI:	R\$ 766,77

7.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, EJAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,76	R\$ 3,66
00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 23,73	R\$ 162,55
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 846,03	R\$ 463,03
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 33,40	R\$ 29,48
TOTAL Material:					R\$ 658,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 20,30	R\$ 7,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 15,47	R\$ 2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,71

VALOR:	R\$ 659,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 659,43
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,23
VALOR MATERIAL:	R\$ 658,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 164,14
VALOR COM BDI:	R\$ 833,57

7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 62,0200	R\$ 0,0620
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,0690
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,5300	R\$ 292,5300
TOTAL Material:					R\$ 292,6610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 17,2400
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,2400	R\$ 6,0340
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 12,9100	R\$ 3,2275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,5015

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09.COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	R\$ 319,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 319,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 292,66
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,26
VALOR COM BDI:	R\$ 397,42

7.3. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 3,8500	R\$ 19,2500
TOTAL Material:					R\$ 19,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 17,2400	R\$ 32,4112
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 12,9100	R\$ 13,5555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,9667

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 710,8200	R\$ 3,7663
TOTAL Serviço:					R\$ 3,7663

VALOR:	R\$ 88,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,98
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 48,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,79
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,62%):	R\$ 16,91
VALOR COM BDI:	R\$ 85,89

7.4. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 30 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 238,34	R\$ 496,53
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,21	R\$ 5,12
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 22,07	R\$ 27,51
TOTAL Material:					R\$ 529,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 20,30	R\$ 34,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 15,47	R\$ 13,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 47,84

VALOR:	R\$ 577,00
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 577,00
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 32,31
VALOR MATERIAL:	R\$ 529,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 141,48
VALOR COM BDI:	R\$ 718,48

7.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 51,5800	R\$ 51,5800
TOTAL Material:					R\$ 51,5800

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,2400	R\$ 8,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 12,9100	R\$ 3,2275
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8475

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 530,7500	R\$ 1,9903
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9903

VALOR:	R\$ 65,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 12,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 53,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,04
VALOR COM BDI:	R\$ 81,46

8.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 20,30	R\$ 5,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 15,47	R\$ 1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,65

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 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	0,05650000	R\$ 345,56	R\$ 19,52
TOTAL Serviço:					R\$ 19,52

VALOR:	R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Domínios e Prêmios	PRÓPRIA	0,00%



VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,42
VALOR COM BDI:	R\$ 32,59

8.2. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. REPARO DE JUNTA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,5100	R\$ 0,9255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9255

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 56,0300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 63,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,4600
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,8400
TOTAL Material:					R\$ 20,1990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 12,9100
TOTAL Mão de Obra					R\$ 41,6022

VALOR:	R\$ 62,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,73
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 42,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 20,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,38
VALOR COM BDI:	R\$ 78,11

8.3. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,2400
TOTAL Material:					R\$ 72,7260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 12,9100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,8200

VALOR:	R\$ 98,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,55
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 72,73
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,16
VALOR COM BDI:	R\$ 122,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/08/2024		BDI : 24.52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FORMA	VERSÃO	DIÁRIA	MES
LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	DIÁRIA	2023/09	111.53%	70.07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%
		SINAP	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
		Condições Próprias	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

8.4. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.
AF 09/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,19
				TOTAL Material:	R\$ 1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01400000	R\$ 20,30	R\$ 0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	R\$ 15,47	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 0,35



VALOR:	R\$ 1,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,24
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,19
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,38
VALOR COM BDI:	R\$ 1,92

8.5. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,2000
					TOTAL Material:	R\$ 7,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 13,9200	R\$ 0,4176
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 17,2400	R\$ 0,5172
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,9348

	VALOR:	R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$ 0,56
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,13
VALOR MÃO DE OBRA:		R\$ 0,93
VALOR MATERIAL:		R\$ 7,20
VALOR EQUIPAMENTOS:		R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 1,99
VALOR COM BDI:		R\$ 10,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,2400	R\$ 34,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 12,9100	R\$ 77,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,9400

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
---------	------------	-------	----------------	-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA: 11/06/2024		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Consultorias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa	COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 321,9400	R\$ 321,9400
-------	-------------------------------	--------------	---------	----	------------	--------------	--------------

TOTAL Serviço: R\$ 321,9400

VALOR:	R\$ 433,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 127,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 433,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 200,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 233,38
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 106,39
VALOR COM BDI:	R\$ 540,27



8.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,0300	R\$ 0,2060
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,5760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7820

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 62,0200	R\$ 1,8606
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4100	R\$ 2,0115
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4600	R\$ 12,2268
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 15,1100	R\$ 0,4533
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 30,5500	R\$ 3,0550
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 29,1900	R\$ 1,4595
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,1500	R\$ 2,8750
					TOTAL Material:	R\$ 32,3417

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,2400	R\$ 25,8600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 17,2400	R\$ 20,6880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 12,9100	R\$ 15,4920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,0400

VALOR:	R\$ 95,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 38,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 95,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 62,03
VALOR MATERIAL:	R\$ 33,13
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 23,33
VALOR COM BDI:	R\$ 118,49

8.8. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE BÍNASIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	DATA : 11/06/2024		BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE BÍNASIO ESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NOVA RUSSAS-CE	ORSE	2023/09	111,93%
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

00001381	ARGAMASSA COLANTE AÇ I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 0,98	R\$ 8,94
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	R\$ 22,00	R\$ 23,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,18800000	R\$ 5,74	R\$ 1,07
TOTAL Material:						R\$ 33,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25370000	R\$ 20,21	R\$ 5,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	R\$ 15,47	R\$ 2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,14



VALOR:	R\$ 40,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,47
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 33,34
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,92
VALOR COM BDI:	R\$ 50,39

8.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 715,5800	R\$ 128,8044
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,4700	R\$ 13,7644
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 34,2100	R\$ 4,1052
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 436,8700	R\$ 30,5809
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 8,0500	R\$ 4,1860
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6300	R\$ 35,6300
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 21,9500	R\$ 2,6340
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 18,3700	R\$ 9,5524
TOTAL Serviço:					R\$ 229,2573

VALOR:	R\$ 229,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 77,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 229,26
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 123,56
VALOR MATERIAL:	R\$ 105,70
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 56,21
VALOR COM BDI:	R\$ 285,47

8.10. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------