

OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO DO PROARES, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: SEDE- CARIRÉ/CE

BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	QUANTIDADE				
REFORMA									R\$ 394.425,51
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 5.209,71
1.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	382,51		R\$ 8,73	R\$ 3.339,31	
1.1.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	24,30		R\$ 43,65	R\$ 1.060,70	
1.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,96		R\$ 13,97	R\$ 809,70	
1.2	PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS							R\$ 108,84	
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	1,84		R\$ 59,15	R\$ 108,84	
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS							R\$ 36.425,76	
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	57,96		R\$ 520,06	R\$ 30.142,68	
1.3.2	C4635	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00		R\$ 446,01	R\$ 1.338,03	
1.3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,65		R\$ 242,06	R\$ 399,40	
1.3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,65		R\$ 202,40	R\$ 333,96	
1.3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	15,21		R\$ 208,27	R\$ 3.167,79	
1.3.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,70		R\$ 183,14	R\$ 1.043,90	
1.3.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,70		R\$ 183,14	R\$ 1.043,90	
1.3.6	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,70		R\$ 183,14	R\$ 1.043,90	
1.4	COBERTURA							R\$ 115.461,26	
1.4.1	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2.230,08		R\$ 17,08	R\$ 38.089,77	
1.4.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	102,40		R\$ 239,22	R\$ 24.496,13	
1.4.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, s = 0,7mm	SEINFRA	M2	864,00		R\$ 53,54	R\$ 46.258,56	
1.4.4	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	120,00		R\$ 55,14	R\$ 6.616,80	
1.5	REVESTIMENTOS							R\$ 14.764,89	
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	382,51		R\$ 6,11	R\$ 2.337,14	
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	382,51		R\$ 32,49	R\$ 12.427,75	
1.6	PISOS							R\$ 45.747,27	
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	57,10		R\$ 517,97	R\$ 29.576,09	
1.6.2	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	10,00		R\$ 51,09	R\$ 510,90	
1.6.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	570,97		R\$ 24,07	R\$ 13.743,25	
1.6.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	24,30		R\$ 70,87	R\$ 1.722,14	
1.6.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,30		R\$ 8,02	R\$ 194,89	
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							R\$ 2.413,78	
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00		R\$ 212,17	R\$ 636,51	
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00		R\$ 191,35	R\$ 574,05	
1.7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00		R\$ 10,23	R\$ 20,46	
1.7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 448,70	R\$ 448,70	
1.7.5	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00		R\$ 734,06	R\$ 734,06	
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 30.523,89	
1.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00		R\$ 227,36	R\$ 4.547,20	
1.8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00		R\$ 16,15	R\$ 242,25	
1.8.3	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	36,00		R\$ 14,68	R\$ 528,48	
1.8.4	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	60,00		R\$ 420,10	R\$ 25.206,00	
1.9	PINTURA							R\$ 192.980,19	
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.591,84		R\$ 20,58	R\$ 32.760,07	
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	946,76		R\$ 19,19	R\$ 18.169,32	
1.9.3	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.296,18		R\$ 15,79	R\$ 36.256,88	
1.9.4	C1279	ESMALLE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,00		R\$ 37,40	R\$ 376,99	
1.9.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.726,79		R\$ 22,96	R\$ 39.693,02	
1.9.6	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	72,51		R\$ 13,23	R\$ 959,31	
1.9.7	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	213,96		R\$ 19,47	R\$ 4.165,80	
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 11.389,89	
1.10.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 1255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00		R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44	
1.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	851,08		R\$ 10,78	R\$ 9.282,44	
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 88.806,98	
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 394.425,51	
							VALOR TOTAL:	R\$ 493.031,89	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 493.031,89 (Quatrocentos e Noventa e Três Mil e Trinta e Um Reais e Oitenta e Nove Centavos)

[Handwritten signature]

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

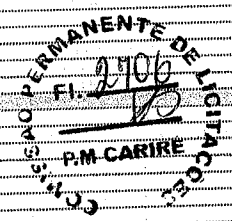


RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Rua ... de Lima



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,49525000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0295
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,49525000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7011
12543 SERVENTE						R\$ 8,7297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 5,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 2,18
VALOR COM BDI:						R\$ 10,91
1.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIGERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 20,7700	R\$ 5,1432
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 15,5500	R\$ 38,5057
12543 SERVENTE						R\$ 43,6489
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 28,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,65
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 10,91
VALOR COM BDI:						R\$ 54,56
1.1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,07924000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6558
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,79240000	R\$ 15,5500	R\$ 12,3216
12543 SERVENTE						R\$ 13,9876
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,99
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 3,49
VALOR COM BDI:						R\$ 17,48
1.2.1. C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,8300	R\$ 1,0025
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	KG	2,48000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7062
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA	KG	2,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3690
10905 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM						R\$ 21,3277
TOTAL Material:						R\$ 20,5727
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,99050000	R\$ 20,7700	R\$ 17,2805
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	1,10938000	R\$ 15,5500	R\$ 37,8232
12543 SERVENTE						R\$ 59,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 59,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,78
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 73,94
VALOR COM BDI:						R\$ 73,94
1.3.1. C1687 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 89,8300	R\$ 0,4338
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8145
10905 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,8900	R\$ 449,8900
17702 PORTA DE ALUMÍNIO						R\$ 450,8978
TOTAL Material:						R\$ 30,8559
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,46575000	R\$ 20,7700	R\$ 30,2599
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	2,47625000	R\$ 15,5500	R\$ 38,5057
12543 SERVENTE						R\$ 69,9927
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 529,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 475,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 43,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 529,09
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 130,02
VALOR COM BDI:						R\$ 659,09
1.3.2. C4493 ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,4600	R\$ 375,4600
18145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM		SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8100	R\$ 23,2400
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X6" COM 2 PORCAS						R\$ 368,7000
TOTAL Material:						R\$ 41,1454
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,98100000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1609
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,39620000	R\$ 15,5500	R\$ 47,3083
12543 SERVENTE						R\$ 448,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 417,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 448,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,50
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 597,51
VALOR COM BDI:						R\$ 597,51
1.3.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 242,0600	R\$ 242,0600
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)						R\$ 242,0600
TOTAL Material:						R\$ 242,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 242,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,52
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 597,58
VALOR COM BDI:						R\$ 597,58
1.3.4. C2873 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS CRISSA E= 4mm, COLOCADO (M2)						
Material		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 202,4000	R\$ 202,4000
12252 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)						R\$ 202,4000
TOTAL Material:						R\$ 202,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 202,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 202,40
VALOR BDI (25,00%):						R\$ 50,60
VALOR COM BDI:						R\$ 50,60



OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO DO PROARES, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: SEDE- CARIREICE

BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



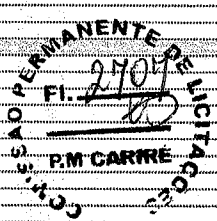
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	
1.3.5. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)							R\$ 253,00	
Material								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10441	LAG. HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 88,8300	R\$ 0,5346		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,8213		
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,5620		
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,6300	R\$ 97,6300		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 100,3478	
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 20,7700	R\$ 61,7181		
		SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 15,5500	R\$ 46,2068		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 107,9249	
							VALOR: R\$ 208,27	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 141,24	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 67,03	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 208,27	
							VALOR BDI (25,00%): R\$ 52,07	
							VALOR COM BDI: R\$ 260,34	
1.3.8. C1988 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)								
Material								
10109	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10209	TRATENTE DE FERRO	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,9700	R\$ 0,0370		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 19,5300	R\$ 25,3890		
11158	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825		
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4400	R\$ 7,4052		
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,6000	R\$ 118,6000		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 151,5137	
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,99050000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5727		
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,34987500	R\$ 20,7700	R\$ 7,2094		
		SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 15,5500	R\$ 3,8506		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,6327	
							VALOR: R\$ 183,14	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 163,93	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,21	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,14	
							VALOR BDI (25,00%): R\$ 45,78	
							VALOR COM BDI: R\$ 228,93	
1.4.1. C0111 PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO (M2)								
Material								
11346	LIMA PARA FERRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12007	TINTA ALUMINIO SINTETICO	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,4175		
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 32,0600	R\$ 4,8096		
		SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 3,7600	R\$ 0,3009		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 5,5280	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19810000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3221		
		SEINFRA	H	0,39620000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2281		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,5512	
							VALOR: R\$ 17,08	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,08	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,00	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,08	
							VALOR BDI (25,00%): R\$ 4,27	
							VALOR COM BDI: R\$ 21,35	
1.4.2. C0038 ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTAURA 1M (M)								
Material								
10088	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,0100	R\$ 1,3515		
12030	TRIA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,4200	R\$ 0,7294		
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,4200	R\$ 18,2910		
		SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,3100	R\$ 191,9463		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 212,3182	
10037	AJUDANTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96050000	R\$ 16,7700	R\$ 16,1017		
		SEINFRA	H	0,48525000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2863		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,3880	
							VALOR: R\$ 239,22	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 222,77	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,45	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 239,22	
							VALOR BDI (25,00%): R\$ 59,81	
							VALOR COM BDI: R\$ 299,03	
1.4.3. C4554 TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)								
Material								
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 5,4000		
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,8100		
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 42,7500	
11530	MONTADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVINTE	SEINFRA	H	0,29715000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1718		
		SEINFRA	H	0,29715000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6207		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7925	
							VALOR: R\$ 53,54	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,94	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,60	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,54	
							VALOR BDI (25,00%): R\$ 13,89	
							VALOR COM BDI: R\$ 69,43	
1.4.4. C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRILICA (M2)								
Material								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 88,8300	R\$ 1,7976		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 7,7800		
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	5,36800000	R\$ 0,5500	R\$ 2,9484		
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 43,7500	R\$ 2,0625		
12251	VIEU DE POLIESTER	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 14,8200	R\$ 23,7120		
		SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 5,1800	R\$ 5,1800		
Mão de Obra							TOTAL Material: R\$ 42,8001	
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3436		
							TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,3436	
							VALOR: R\$ 55,14	
							VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,72	
							VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,42	
							VALOR COM ENCARGOS: R\$ 55,14	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 13,76
							VALOR COM BDI	R\$ 69,89
1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)								
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 66,8300	R\$ 0,4077		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365		
							TOTAL MATERIAL	R\$ 1,7442
MÃO DE OBRA								
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4672		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14857500	R\$ 15,5500	R\$ 2,3103		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 4,7775
							VALOR	R\$ 6,11
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,36
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 2,75
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,11
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 1,53
							VALOR COM BDI	R\$ 7,64
1.5.2. C0409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)								
MÃO DE OBRA								
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3436		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2414		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 21,5850
SERVIÇO								
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRACO 1:4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 436,0400	R\$ 10,9010		
							TOTAL SERVIÇO	R\$ 10,9010
							VALOR	R\$ 32,49
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 18,99
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 15,80
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 32,49
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 8,12
							VALOR COM BDI	R\$ 40,61
1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)								
MÃO DE OBRA								
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,98400000	R\$ 20,7700	R\$ 41,1455		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84900000	R\$ 15,5500	R\$ 92,4137		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 133,5592
SERVIÇO								
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 394,4100	R\$ 394,4100		
							TOTAL SERVIÇO	R\$ 394,4100
							VALOR	R\$ 917,97
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 399,35
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 152,42
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 917,97
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 129,49
							VALOR COM BDI	R\$ 847,48
1.6.2. C1983 PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)								
MATERIAL								
10109	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 73,9700	R\$ 2,2487		
19441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0900	R\$ 4,9555		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	R\$ 0,5500	R\$ 5,0215		
11961	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 26,2000	R\$ 27,5100		
							TOTAL MATERIAL	R\$ 39,7357
MÃO DE OBRA								
10044	AJUBANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 16,7700	R\$ 4,1527		
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,34667500	R\$ 20,7700	R\$ 7,2004		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 11,3531
							VALOR	R\$ 51,05
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 44,20
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 8,85
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 51,05
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 12,77
							VALOR COM BDI	R\$ 63,86
1.6.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm (M2)								
MATERIAL								
10109	AREIA MEDIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 66,8300	R\$ 2,5339		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,0190		
							TOTAL MATERIAL	R\$ 10,4529
MÃO DE OBRA								
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 20,7700	R\$ 5,1432		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54477500	R\$ 15,5500	R\$ 8,4713		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 13,6145
							VALOR	R\$ 24,07
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 15,99
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 8,57
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,07
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 6,02
							VALOR COM BDI	R\$ 30,08
1.6.4. C2698 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO (M2)								
MATERIAL								
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 12,0600		
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8400	R\$ 37,2240		
							TOTAL MATERIAL	R\$ 49,2840
MÃO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3436		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59430000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2414		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 21,5850
							VALOR	R\$ 70,97
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 57,46
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 13,41
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 70,97
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 17,74
							VALOR COM BDI	R\$ 88,59
1.6.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)								
MATERIAL								
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272		
							TOTAL MATERIAL	R\$ 0,8272
MÃO DE OBRA								
11328	LADRILHISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,19810000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1145		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19810000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0805		
							TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 7,1950
							VALOR	R\$ 8,02
							VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 3,55
							VALOR ENCARGOS (83,85%)	R\$ 4,47
							VALOR COM ENCARGOS	R\$ 8,02
							VALOR BDI (25,00%)	R\$ 2,01
							VALOR COM BDI	R\$ 10,03





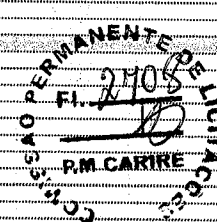
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		NITÁRIOS				
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10109	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 73,9700	R\$ 0,2259
10441	GAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9300	R\$ 4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3000	R\$ 3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6400	R\$ 33,2000
					TOTAL Material:	R\$ 63,4500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 16,7700	R\$ 49,8321
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 20,3200	R\$ 60,3009
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47625000	R\$ 15,5500	R\$ 38,5057
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,7187
					VALOR:	R\$ 212,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,70
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 212,17
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 53,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 265,21
1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10109	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,9700	R\$ 0,2959
10441	GAL. HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11287	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7100	R\$ 11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 10,7300	R\$ 3,7555
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900
					TOTAL Material:	R\$ 42,6318
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 16,7700	R\$ 49,8321
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97150000	R\$ 20,3200	R\$ 60,3009
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47625000	R\$ 15,5500	R\$ 38,5057
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,7187
					VALOR:	R\$ 191,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,47
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,35
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 47,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 239,19
1.7.3. C0787 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10726	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000	R\$ 5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2890	R\$ 0,0990
					TOTAL Material:	R\$ 5,1990
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24762500	R\$ 20,3200	R\$ 5,0317
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,0317
					VALOR:	R\$ 10,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,25
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,98
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,23
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,56
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,79
1.7.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,9400	R\$ 95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,7100	R\$ 127,7100
12132	CITORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,5600	R\$ 76,5600
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8400	R\$ 14,8400
					TOTAL Material:	R\$ 347,6752
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,72387500	R\$ 16,7700	R\$ 28,8129
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72387500	R\$ 20,3200	R\$ 55,3491
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 101,8285
					VALOR:	R\$ 448,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 387,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 61,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 448,70
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 112,18
					VALOR COM BDI:	R\$ 560,88
1.7.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,9900	R\$ 391,9900
10405	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,3900	R\$ 207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5300	R\$ 17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1624
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 14,8600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6600	R\$ 28,6600
					TOTAL Material:	R\$ 680,5800
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98100000	R\$ 16,7700	R\$ 33,2214
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88100000	R\$ 20,3200	R\$ 40,2536
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,4750
					VALOR:	R\$ 734,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 688,69
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 44,37
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 734,06
					VALOR BDI (25,00%):	R\$ 183,52
					VALOR COM BDI:	R\$ 917,58
1.8.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4", CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400

REMANENTE
FI. 2107N
P.M. CARIRE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,1100	RS 10,1100
10957	GUBIÇA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,0000	RS 2,0000
10991	BISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 9,4100	RS 0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 3,4700	RS 10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5800	RS 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,8100	RS 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,0700	RS 22,0700
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,8700	RS 1,7400
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97150000	RS 16,7700	RS 49,8321
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,97150000	RS 20,7700	RS 61,7181
		SEINFRA	H	2,47625000	RS 15,5500	RS 38,5057
						TOTAL Material:
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.2. C2403 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,3400	RS 8,3400
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20800500	RS 16,7700	RS 3,4892
		SEINFRA	H	0,20800500	RS 20,7700	RS 4,3203
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.3. C1786 LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material						
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,5100	RS 8,5100
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,29715000	RS 20,7700	RS 6,1716
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.4. C4809 LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)						
Material						
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 364,3200	RS 364,3200
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48575000	RS 16,7700	RS 24,8160
		SEINFRA	H	1,48575000	RS 20,7700	RS 30,8595
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.1. C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
Material						
10035	AQUARRAZ MINERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,05000000	RS 17,0200	RS 0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,7800	RS 1,4148
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
		SEINFRA	L	0,17000000	RS 24,3400	RS 4,1378
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34087500	RS 16,7700	RS 5,8131
		SEINFRA	H	0,39620000	RS 20,7700	RS 8,2291
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)						
Material						
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,8600	RS 1,4232
12088	TINTA LATEX	SEINFRA	UN	0,25000000	RS 0,5400	RS 0,1350
		SEINFRA	L	0,17000000	RS 21,0400	RS 3,5788
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34087500	RS 16,7700	RS 5,8131
		SEINFRA	H	0,39620000	RS 20,7700	RS 8,2291
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:
1.8.3. C5487 APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)						
Material						
10165	LIQUIBILHO INCOLOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	L	0,48000000	RS 16,9800	RS 8,1504
		SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,5400	RS 0,5400
						TOTAL Material:
						TOTAL:
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17820000	RS 16,7700	RS 2,9898
		SEINFRA	H	0,19810000	RS 20,7700	RS 4,1145
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						VALOR BDI (25,00%)	R\$ 3,95			
						VALOR COM BDI	R\$ 19,74			
1.9.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,0200		R\$ 0,5106			
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,7400		R\$ 3,9584			
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700		R\$ 0,5010			
12393	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3500		R\$ 2,6820			
						TOTAL Material:	R\$ 7,6520			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	R\$ 16,7700		R\$ 13,2895			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79240000	R\$ 20,7700		R\$ 16,4591			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7486			
						VALOR:	R\$ 37,40			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,23			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,11			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,40			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 9,35			
						VALOR COM BDI:	R\$ 46,75			
1.9.5. C1910 PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3900		R\$ 0,4312			
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,3400		R\$ 6,0850			
						TOTAL Material:	R\$ 6,5162			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49525000	R\$ 20,7700		R\$ 10,2953			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500		R\$ 6,1609			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4472			
						VALOR:	R\$ 22,86			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,79			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,17			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,86			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 5,74			
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,70			
1.9.6. C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 0,2300		R\$ 0,4600			
12093	TINTA 100% ACRILICA	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 24,3400		R\$ 1,2170			
						TOTAL Material:	R\$ 1,6770			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19910000	R\$ 16,7700		R\$ 3,3221			
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 20,7700		R\$ 8,2291			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,5512			
						VALOR:	R\$ 13,23			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,23			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,00			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,23			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 3,31			
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,54			
1.9.7. C1807 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOIS (M2)										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 5,3900		R\$ 0,2695			
12095	TINTA ACRILICA C/QUARTZO PIPISO	SEINFRA	L	0,21000000	R\$ 13,1000		R\$ 2,7510			
						TOTAL Material:	R\$ 3,0205			
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49525000	R\$ 20,7700		R\$ 10,2883			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39520000	R\$ 15,5500		R\$ 6,1609			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4472			
						VALOR:	R\$ 19,47			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,28			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,19			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,47			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 4,87			
						VALOR COM BDI:	R\$ 24,34			
1.10.1. C1891 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 295" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS										
Material						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 295" CM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,4400		R\$ 2.107,4400			
						TOTAL Material:	R\$ 2.107,4400			
						VALOR:	R\$ 2.107,44			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.107,44			
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 9,00			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.107,44			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 528,86			
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.634,30			
1.10.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)										
Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68335000	R\$ 15,5500		R\$ 10,7816			
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7816			
						VALOR:	R\$ 10,78			
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,81			
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,97			
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,78			
						VALOR BDI (25,00%):	R\$ 2,70			
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,48			

[Handwritten signature]

Paulo Gonçalves Santos



RAMILLOS CONSTRUCOES
 RUA LAMAR SILVA DE LIMA
 Nº 916 - CÂNDIDO XAVIER - S8 - CEP: 62322-520 - TIANGRÁ - CE - FONE (88) 95693-1116
 ramillosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.000.561/0001-50

CREA CE 061810700-2
 Engenheiro Civil
 Rodolfo Gonçalves Santos



OBRA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA DO PRÉDIO DO PROARES, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

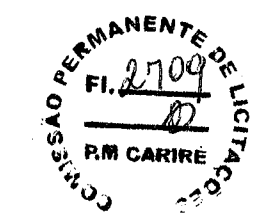
DATA: 25 DE OUTUBRO DE 2023


LOCAL: SEDE- CARIREICE

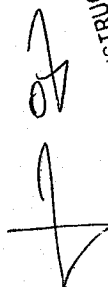
BDI: 25,00% FONTE: SEINFRA 27.1 E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	5,55%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65%
	BDI =	25,00%

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




 Rodolfo Polycalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 034810700-2


 RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
 05/1001-50



0

0