

R\$ 96,65	R\$ 30,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39
R\$ 14,91	R\$ 30,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39
R\$ 1007,35	R\$ 30,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39

R\$ 96,65	R\$ 30,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39
R\$ 14,91	R\$ 10,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39
R\$ 100,39	R\$ 10,89	R\$ 4,00	R\$ 3,39

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA :	09/04/2025	BDI :	24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	23,26	R\$ 159,08	R\$ 198,28	R\$ 4.611,99
4	SUPERESTRUTURA							
4.1	PILARES							
4.1.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMVBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,20	R\$ 533,00	R\$ 664,33	R\$ 18.069,78
4.1.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	324,43	R\$ 127,83	R\$ 159,33	R\$ 51.691,43
4.1.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.053,00	R\$ 12,87	R\$ 16,04	R\$ 48.970,12
4.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,83	R\$ 159,08	R\$ 198,28	R\$ 957,69
4.1.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	22,37	R\$ 268,48	R\$ 334,63	R\$ 7.485,67
4.2	VIGAS E LAJES							
4.2.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO PMVBR.. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	82,60	R\$ 533,00	R\$ 664,33	R\$ 54.873,66
4.2.2	C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	943,69	R\$ 127,83	R\$ 159,33	R\$ 150.358,13
4.2.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	4.946,00	R\$ 12,87	R\$ 16,04	R\$ 79.333,84
4.2.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	27,95	R\$ 159,08	R\$ 198,28	R\$ 5.541,93
4.2.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	54,65	R\$ 268,48	R\$ 334,63	R\$ 18.287,53
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS							
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.177,16	R\$ 62,98	R\$ 78,50	R\$ 92.407,06
5.2	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	468,25	R\$ 181,20	R\$ 225,85	R\$ 105.754,26
5.3	C4494	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC. MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	R\$ 272,64	R\$ 339,62	R\$ 19.206,63
5.4	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,20	R\$ 472,42	R\$ 588,82	R\$ 2.273,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6	REVESTIMENTO DE PAREDES							
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.354,32	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 21.777,46
6.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	2.354,32	R\$ 34,28	R\$ 42,73	R\$ 100.600,09
6.3	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.203,20	R\$ 25,76	R\$ 32,11	R\$ 70.744,75
6.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	151,12	R\$ 108,24	R\$ 134,91	R\$ 20.387,60
6.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	151,12	R\$ 9,63	R\$ 12,00	R\$ 1.813,44

M2
 M3
 M2
 Nº 126
 PÁGINAS
 A DE CAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	97,15	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 898,64
8.6	C3121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	97,15	R\$ 47,40	R\$ 59,08	R\$ 5.739,62
8.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	560,89	R\$ 45,88	R\$ 57,18	R\$ 32.071,69
9	COBERTURA METÁLICA							
9.1	C5218	SEINFRA	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	13.365,00	R\$ 20,24	R\$ 25,23	R\$ 337.198,95
9.2	S12716	ORSE	Telhamento com telha em aço galvanume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022	m2	1.935,59	R\$ 145,01	R\$ 180,74	R\$ 349.838,54
9.3	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	25,31	R\$ 256,77	R\$ 320,04	R\$ 8.100,21
9.4	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	86,68	R\$ 65,22	R\$ 81,29	R\$ 7.046,22
9.5	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	110,96	R\$ 38,20	R\$ 47,61	R\$ 5.282,81
10	FORRO							
10.1	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	67,06	R\$ 69,54	R\$ 86,67	R\$ 5.812,09
10.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	48,82	R\$ 14,44	R\$ 18,00	R\$ 878,76
10.3	C3034	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,82	R\$ 41,64	R\$ 51,90	R\$ 2.533,76
11	ESQUADRIAS							
11.1	PÓRTAS E PORTÕES							
11.1.1	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	36,76	R\$ 387,07	R\$ 482,44	R\$ 17.734,49
11.1.2	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.313,89	R\$ 5.255,56
11.1.3	S08410	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore	un	16,00	R\$ 1.221,75	R\$ 1.522,79	R\$ 24.364,64
11.2	JANELAS							



PREFEITURA MUNICIPAL DE

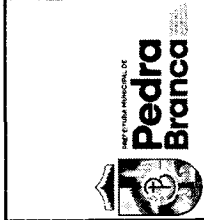
Pedra Branca

SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO E CULTURA

URA MUNICIPAL DE PEDRA BR
 3
 128
 PÁGINAS
 ✓

URA MUNICIPAL DE PEDRA BR
 3
 128
 PÁGINAS
 ✓

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA :	09/04/2025	BDI :	24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	202501	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202502 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP I LUM	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	201907 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.1	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 476,32	R\$ 476,32
13.4.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 391,76	R\$ 783,52
13.4.3	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 579,18	R\$ 579,18
13.4.4	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 267,37	R\$ 267,37
13.4.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	26,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 779,74
13.4.6	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 29,99
13.4.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 99,06	R\$ 123,47	R\$ 617,35
13.4.8	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,47	R\$ 123,47
13.4.9	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,47	R\$ 123,47
13.4.10	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	R\$ 143,81	R\$ 179,24	R\$ 179,24
13.4.11	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 29,99	R\$ 29,99
13.4.12	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 123,47	R\$ 123,47
13.4.13	C3781	SEINFRA	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.950,72	R\$ 3.677,78	R\$ 3.677,78
13.4.14	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 133,83	R\$ 166,81	R\$ 667,24
13.4.15	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	72,92	R\$ 8,76	R\$ 10,92	R\$ 796,29
13.4.16	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	5,00	R\$ 25,14	R\$ 31,33	R\$ 156,65
13.4.17	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,64	R\$ 18,62	R\$ 23,21	R\$ 61,27
13.5	ATERRAMENTO							R\$ 3.070,71
13.5.1	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	R\$ 950,52	R\$ 1.184,73	R\$ 1.184,73

BRANCA - PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 Nº 129
 PAGINAS
 129

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:

Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO:

Galpão Industrial 2000M²

LOCAL:

Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE:

Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.1 CISTERNA E SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA								
15.1.1	102617	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.564,46	R\$ 4.442,74	R\$ 4.442,74
15.1.2	C0441	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	R\$ 785,94	R\$ 979,60	R\$ 979,60
15.1.3	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 505,33	R\$ 505,33
15.1.4	COM-70132562	PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM	UNI	1,00	R\$ 893,47	R\$ 1.113,62	R\$ 1.113,62
15.1.5	S00817	ORSE	Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 149,24	R\$ 186,01	R\$ 186,01
15.1.6	COM-52102773	PRÓPRIA	CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 5000 LITROS DE FIBRA DE VIDRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNI	1,00	R\$ 2.961,59	R\$ 3.691,33	R\$ 3.691,33
15.2 SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO								
15.2.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	32,00	R\$ 256,47	R\$ 319,66	R\$ 10.229,12
15.2.2	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,98	R\$ 40,09	R\$ 49,97	R\$ 148,91
15.2.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	19,96	R\$ 24,03	R\$ 29,95	R\$ 597,80
15.2.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	84,77	R\$ 32,10	R\$ 40,01	R\$ 3.391,65
15.2.5	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 77,78	R\$ 96,94	R\$ 290,82
15.2.6	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 130,38	R\$ 162,51	R\$ 487,53
15.2.7	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 138,10	R\$ 138,10
15.2.8	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 320,11	R\$ 398,99	R\$ 398,99
15.2.9	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	8,00	R\$ 108,51	R\$ 135,25	R\$ 1.082,00
16	ÁGUA PLUVIAIS							
16.1	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	39,63	R\$ 42,14	R\$ 52,52	R\$ 2.081,37
							R\$ 5.182,14	

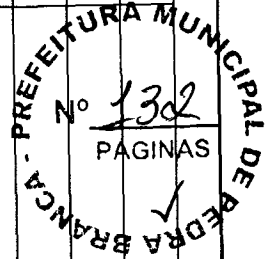
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - Nº 134 PÁGINAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA :	09/04/2025	BDI :	24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	2025/01	HORA	111,38%
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	028.1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	2025/02 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO		92,17%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%
		PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	28,21	R\$ 38,23	R\$ 47,65	R\$ 1.344,21
16.3	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	36,00	R\$ 36,03	R\$ 44,91	R\$ 1.616,76
16.4	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	R\$ 28,04	R\$ 34,95	R\$ 139,80
17	SPDA							R\$ 62.151,71
17.1	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 157,31	R\$ 196,07	R\$ 196,07
17.2	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	124,98	R\$ 64,14	R\$ 79,94	R\$ 9.990,90
17.3	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	547,17	R\$ 44,69	R\$ 55,70	R\$ 30.477,37
17.4	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	20,00	R\$ 324,91	R\$ 404,97	R\$ 8.099,40
17.5	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	20,00	R\$ 12,18	R\$ 15,18	R\$ 303,60
17.6	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100,80	R\$ 11,92	R\$ 14,86	R\$ 1.497,89
17.7	C2560	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	100,80	R\$ 49,10	R\$ 61,20	R\$ 6.168,96
17.8	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	63,00	R\$ 7,17	R\$ 8,94	R\$ 563,22
17.9	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 56,15	R\$ 69,99	R\$ 1.399,80
17.10	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	105,00	R\$ 26,40	R\$ 32,90	R\$ 3.454,50
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							R\$ 73.000,97
18.1	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 1.212,15	R\$ 1.510,82	R\$ 1.510,82
18.2	C1456	SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 905,09	R\$ 1.128,10	R\$ 2.256,20
18.3	C2553	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	170,24	R\$ 203,84	R\$ 254,07	R\$ 43.252,88
18.4	C0448	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	R\$ 3.524,16	R\$ 4.392,51	R\$ 8.785,02



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO:

Galpão Industrial 2000M²

LOCAL:

Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE:

Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.5	101910	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	R\$ 368,26	R\$ 459,00	R\$ 459,00
18.6	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	R\$ 858,83	R\$ 1.070,45	R\$ 8.563,60
18.7	C3356	SEINFRA	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	R\$ 868,61	R\$ 1.082,64	R\$ 541,32
18.8	C4561	SEINFRA	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	19,00	R\$ 112,39	R\$ 140,08	R\$ 2.661,52
18.9	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 174,59	R\$ 217,61	R\$ 217,61
18.10	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 405,43	R\$ 505,33	R\$ 505,33
18.11	C2162	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 320,11	R\$ 398,99	R\$ 1.196,97
18.12	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 453,12	R\$ 564,77	R\$ 564,77
18.13	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 438,93	R\$ 547,08	R\$ 1.641,24
18.14	S12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	11,00	R\$ 23,87	R\$ 29,75	R\$ 327,25
18.15	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 51,89	R\$ 64,68	R\$ 517,44
19	PINTURA							
19.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	2.203,20	R\$ 11,40	R\$ 14,21	R\$ 31.307,47
19.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	R\$ 24,64	R\$ 30,71	R\$ 1.422,49
19.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,52	R\$ 44,42	R\$ 55,37	R\$ 4.070,80
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
20.1	ADM_LOCAL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	%		R\$ 853,43	R\$ 1.063,72	R\$ 106.372,00
						VALOR BDI TOTAL: 602.379,97 VALOR ORÇAMENTO: 2.444.536,06 VALOR TOTAL: 3.046.916,03		

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Nº 133

PAGINAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA :	09/04/2025	BDI :	24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

VALOR: 183,41

1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150

VALOR: 4,62

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406

VALOR: 7,15

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	R\$ 6,8900	R\$ 7,0664
I0400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,4900	R\$ 1,9487
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	R\$ 35,9500	R\$ 65,1414
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 11,0900	R\$ 0,3793
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	R\$ 12,1400	R\$ 3,3203
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE		VERSÃO	
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE		HORA	
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA		MES	
			2025/01		111,36%	
			028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
			2025/02 COM DESONERAÇÃO		92,17%	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%	
			2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%	
			PRÓPRIA		0,00%	

I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 53,1200	R\$ 3,6334
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	R\$ 1,7200	R\$ 1,4878
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	R\$ 36,6400	R\$ 7,5149
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	R\$ 5,8700	R\$ 0,8030
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 16,7600	R\$ 1,7196
					TOTAL Material:	R\$ 139,8024

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,05130000	R\$ 24,1600	R\$ 49,5594
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,56410000	R\$ 18,4600	R\$ 47,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,2819

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 50,8000	R\$ 70,3021
					TOTAL Serviço:	R\$ 77,7449
					VALOR:	326,83

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 62,9800	R\$ 453,4560
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 108,9100	R\$ 999,7938
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 545,3800	R\$ 92,4964
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 11,9600	R\$ 191,3600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 502,8900	R\$ 72,4162
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 495,6500	R\$ 209,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 48,9200	R\$ 467,1860
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.485,8727
					VALOR:	2.511,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,4000
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 584,7500
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 34,5400
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 15,1800
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 14,2000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 939,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 340,9600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 502,8900
TOTAL Serviço:					R\$ 62,8613

VALOR:	1.343,32
--------	----------

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 262,8100
TOTAL Material:					R\$ 262,8100
VALOR:					262,81

1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 9,3300
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,0200
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 7,1400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6500
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.676,6900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI: 24,44%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	127,83

4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3581

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,0481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	12,87

4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,84%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HOR	MEB
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	11,68%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	22,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	22,17%	53,60%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	49,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,627000000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,209000000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						533,00

4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,260000000	R\$ 83,1500	R\$ 21,6190
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,200000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,170000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 69,4319

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						127,83

4.2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	R\$ 169,7613	R\$ 1,3581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,3581

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	R\$ 7,3500	R\$ 7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 8,0481

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,080000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						12,87

4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HONORÁRIO	PÁGINAS
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	4
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	82,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	84,42%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR:	159,08

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	268,48

5.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

5.2. 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\$ 22,1700	R\$ 110,8500
					TOTAL Material:	R\$ 110,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,4208
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8038

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 1.045,7200	R\$ 5,5423
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,5423
					VALOR:	181,20

5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²			
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca			
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca			
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	2025/01	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SEINFRA	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SEINFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 272,6400
TOTAL Material:					R\$ 272,6400
VALOR:					272,64

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100
10805	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300
TOTAL Material:					R\$ 325,8293

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					472,42

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

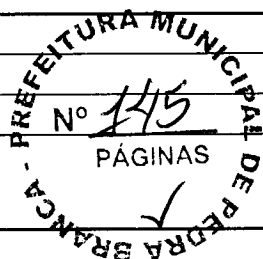
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					7,42

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 83,5800
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	R\$ 68,8200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 5,0129

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
--------------------	-------------

VALOR:	34,28
--------	-------

6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					25,76

6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					108,24

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					9,63

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

7.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1194

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					109,79

7.6. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					103,12

7.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	Nº 148		
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	PÁGINAS		
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca			
			FORTE	VERSÃO	HORA
			ORSE	2025/01	111,36%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
--------------------	------------

VALOR:	9,63
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,0878
VALOR:					54,09

8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					31,38

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

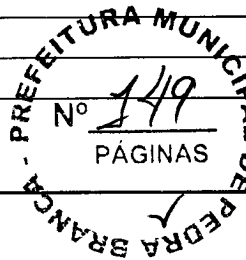
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					104,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



VALOR:	108,91
--------	--------

8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

VALOR:	7,42
--------	------

8.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 873,1900	R\$ 21,8298
TOTAL Serviço:					R\$ 21,8298

VALOR:	47,40
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9064

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 15,0069

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9700

VALOR:	45,88
--------	-------

9.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	55,62%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 130
PAGINAS

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	R\$ 102,1564	R\$ 0,1226
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 275,1219	R\$ 0,3852
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00850000	R\$ 33,4057	R\$ 0,2839
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 44,3592	R\$ 0,1553
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9470

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01280000	R\$ 20,2900	R\$ 0,2597
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,18520000	R\$ 6,8200	R\$ 1,2631
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SEINFRA	KG	0,06820000	R\$ 8,5000	R\$ 0,5797
I061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0260
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,03550000	R\$ 138,2200	R\$ 4,9068
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,83130000	R\$ 11,8600	R\$ 9,8592
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,04230000	R\$ 28,8100	R\$ 1,2187
TOTAL Material:						R\$ 18,1132

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00180000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0344
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 24,1600	R\$ 0,2899
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1208
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,01410000	R\$ 24,1600	R\$ 0,3407
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01190000	R\$ 18,4600	R\$ 0,2197
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00680000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1755

VALOR:	20,24
--------	-------

9.2. S12716 Telhamento com telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,77	R\$ 1,13
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,87	R\$ 1,16
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,29

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07696	Massa 3M p/calafetação	ORSE	kg	0,00400000	R\$ 32,66	R\$ 0,13
I04299S	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71
I13481	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar	ORSE	m²	1,06000000	R\$ 123,39	R\$ 130,79
TOTAL Material:						R\$ 132,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 19,02	R\$ 5,71
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 14,58	R\$ 4,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BR-24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	Nº	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	110,85%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	80,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	55,54%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,11%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 Nº 152
 PÁGINAS

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR:	69,54

10.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 11,7626
					VALOR:
					14,44

10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,7100
					TOTAL Material:
					R\$ 8,1098

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 33,5260
					VALOR:
					41,64

11.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 119,5800
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 25,1700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,7100
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	R\$ 20,8600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	R\$ 66,9800
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 162,3300
					TOTAL Material:
					R\$ 304,6767

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MED
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	6,62%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 82,3900
					VALOR:	387,07

11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 46,9500	R\$ 93,9000
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 586,2000	R\$ 586,2000
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 374,0500	R\$ 374,0500
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.054,1500
					VALOR:	1.054,15

11.1.3. S08410 Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,77	R\$ 14,14
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,75000000	R\$ 3,87	R\$ 14,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 28,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03380	Batedor p/fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito, ref. BT0830 - IMAB ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 94,84	R\$ 94,84
I03378	Dobradiça para divisória mármore ou granito com mola, inclusive parafuso latão, imab ref. DO0825G00 ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 299,00	R\$ 598,00
I03379	Fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/divisória em mármore ou granito, ref. TG0819 - IMAB ou similar, inclusive batente c/amortecedor ref.BT0830000-Imab e parafusos	ORSE	un	1,00000000	R\$ 134,89	R\$ 134,89
I03381	Parafuso em aço inox p/ batedor de fechadura (tarjeta) livre-ocupado p/div.marmore ou granito ref. PF0860 - IMAB ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 14,07	R\$ 28,14
I0553S	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 600 x 2100 mm, de 35 mm a 40 mm de espessura, nucleo semi-solido (sarrafeado), capa lisa em hdf, acabamento em primer para pintura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 211,12	R\$ 211,12
					TOTAL Material:	R\$ 1.066,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 19,02	R\$ 71,33
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,75000000	R\$ 14,58	R\$ 54,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 126,01
					VALOR:	1.221,75

11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8107
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,3100	R\$ 281,3100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7008
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8957

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 133,5600
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 96,6400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 133,5600
VALOR:					418,28

12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200
VALOR:					40,18

12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 9,3800
I2099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 7,8300	R\$ 4,6980
I2251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,6700	R\$ 7,3370
TOTAL Material:					R\$ 21,4150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9780
VALOR:					34,39

13.1.1. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 11,7400
TOTAL Material:					R\$ 11,7400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					50,67

13.1.2. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	99,57%	53,60%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	89,12%	46,75%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	44,04%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	80,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
				TOTAL Material:		R\$ 2,36

1.2. COMP-GAL-03 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO) - (BASE PARA COEFICIENTES - SINAPI 104476) (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,36	R\$ 2,36
				TOTAL Material:		R\$ 2,36

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 9,87	R\$ 177,66
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,32000000	R\$ 27,32	R\$ 90,70
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,32000000	R\$ 7,76	R\$ 25,76
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	3,32000000	R\$ 11,16	R\$ 37,05
				TOTAL Serviço:		R\$ 331,17
				VALOR:		333,53

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO	HORA	PERCENTUAL
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	46,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,00%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 2,36	R\$ 0,47
					TOTAL Material:	R\$ 0,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	12,19000000	R\$ 6,91	R\$ 84,23
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	3,46000000	R\$ 27,32	R\$ 94,53
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,24290000	R\$ 7,76	R\$ 9,64
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 17,52	R\$ 3,50
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	1,24290000	R\$ 11,16	R\$ 13,87
					TOTAL Serviço:	R\$ 205,77
					VALOR:	206,24

13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
				TOTAL Material:		R\$ 81,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,5750
					VALOR:	128,84

13.3.2. C2050 PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I177	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7000	R\$ 42,7000
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,8200	R\$ 107,8200
				TOTAL Material:		R\$ 245,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	331,62

13.3.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
				TOTAL Material:		R\$ 12,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,33%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 16,69
					VALOR:	28,80

13.4.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
				TOTAL Material:		R\$ 252,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	382,16

13.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
				TOTAL Material:		R\$ 227,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 86,5000
				VALOR:		314,31

13.4.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
				TOTAL Material:		R\$ 291,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
					R\$ 76,4000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR:	464,68

13.4.4. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
					TOTAL Material:	R\$ 162,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	214,51

13.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

13.4.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

13.4.7. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	PERCENTUAL
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	24,62%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,0%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

160

PÁGINAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	24,06
--------	-------

13.4.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250

VALOR:	99,06
--------	-------

13.4.13. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 62,0412
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 355,8849

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 8,2500
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,8600
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 11,3700
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 5,6600
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8800
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 10,4500
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5300
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,7000
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,4000
TOTAL Material:					R\$ 1.986,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca CE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	100%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 435,2800	R\$ 435,2800
TOTAL Serviço:					R\$ 435,2800
VALOR:					2.950,72

13.4.14. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					133,83

13.4.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					8,76

13.4.16. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,4400	R\$ 17,7888
TOTAL Material:					R\$ 17,7888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3525
VALOR:					25,14

13.4.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:					R\$ 11,6994

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
--------------------	------------

VALOR:	18,62
--------	-------

13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 197,6100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 8,4900
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 246,0000
I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 72,4300	R\$ 217,2900
TOTAL Material:					R\$ 669,3900

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 124,1500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 156,9750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 281,1250

VALOR:	950,52
--------	--------

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:					R\$ 50,7348

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4075

VALOR:	64,14
--------	-------

13.5.3. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	R\$ 9,8457
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	R\$ 9,8490
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20m)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 19,8800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 66,2700
TOTAL Material:					R\$ 141,4510

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,48%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,8%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 293,8338
					VALOR:	435,28

13.5.4. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 479,0000	R\$ 479,0000
					TOTAL Material: R\$ 479,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,6250
					VALOR: 500,63

13.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 7,2400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 11,2000	R\$ 3,6960
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
					TOTAL Material: R\$ 31,6660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 175,9000
					VALOR: 207,57

14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200

 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025			BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%	
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,80%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
SMOP INFRA			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%		
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:						R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					VALOR:	238,04

14.1.2. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLC COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 7,5900	R\$ 32,3941
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 16,5300	R\$ 1,1902
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 83,5800	R\$ 19,3070
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 100,5000	R\$ 12,0600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4349
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 35,9500	R\$ 11,6478
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,7100	R\$ 43,0942
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 12,7700	R\$ 1,2387
I082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,4700	R\$ 85,2768
				TOTAL Material:		R\$ 215,6437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 19,1000	R\$ 7,8883
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 19,1000	R\$ 37,4360
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	R\$ 24,1600	R\$ 9,9781
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	R\$ 24,1600	R\$ 47,3536
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	R\$ 24,1600	R\$ 130,7298
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	R\$ 18,4600	R\$ 201,6017
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 434,9875
				VALOR:		650,63

14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

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	1,712660000	R\$ 63,32	R\$ 108,44
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	0,840400000	R\$ 152,69	R\$ 128,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 236,76

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	R\$ 128,17	R\$ 392,50
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	6.596,35460000	R\$ 0,59	R\$ 3.891,84
TOTAL Material:					R\$ 4.284,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	93,83620000	R\$ 26,98	R\$ 2.531,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,72850000	R\$ 21,75	R\$ 1.603,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4.135,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	3,06130000	R\$ 774,73	R\$ 2.371,68
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,62520000	R\$ 10,57	R\$ 101,73
96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	3,12000000	R\$ 73,75	R\$ 230,10
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,31200000	R\$ 1.011,42	R\$ 315,56
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,86800000	R\$ 2.425,70	R\$ 2.105,50
001625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,15900000	R\$ 200,56	R\$ 232,44
TOTAL Serviço:					R\$ 5.357,01

VALOR:	14.013,40
--------	-----------

14.2.2. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

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	0,26340000	R\$ 63,32	R\$ 16,67
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	0,12930000	R\$ 152,69	R\$ 19,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 36,41

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,25%	47,48%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	53,50%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,12%	48,67%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02750000	R\$ 8,82	R\$ 0,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59940000	R\$ 11,46	R\$ 6,86
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06320000	R\$ 13,87	R\$ 0,87
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,71280000	R\$ 4,01	R\$ 2,85
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,23560000	R\$ 20,49	R\$ 45,80
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	2.702,04650000	R\$ 0,59	R\$ 1.594,20
					TOTAL Material:	R\$ 1.650,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,12930000	R\$ 26,98	R\$ 1.595,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	46,45880000	R\$ 21,75	R\$ 1.010,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.605,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,25730000	R\$ 584,82	R\$ 1.320,11
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16990000	R\$ 507,62	R\$ 86,24
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 10,57	R\$ 65,21
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 15,67	R\$ 559,55
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	1,34520000	R\$ 485,53	R\$ 653,13
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,00000000	R\$ 73,75	R\$ 147,50
9995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,20000000	R\$ 1.011,42	R\$ 202,28
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 2.425,70	R\$ 1.100,29
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 214,50	R\$ 127,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 4.261,93
					VALOR:	8.554,93

14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca GOIÁS	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 28,4%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,4%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	58,67%
SMOP INFRA			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	58,67%	
		F RÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
					TOTAL Material:	R\$ 425,0124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR:	542,11

14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400	R\$ 622,3392
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 282,1800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,9080
					TOTAL Material:	R\$ 906,4272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 73,1600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900	R\$ 1,8939
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,8939
					VALOR:	981,48

14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					TOTAL Material:	R\$ 576,3916

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR:	13,22

14.3.5. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 512,7616

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	636,24

15.1.1. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	2,36110000	R\$ 188,52	R\$ 445,11
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	R\$ 360,96	R\$ 95,07
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 540,18

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.952,36	R\$ 2.952,36
					TOTAL Material:	R\$ 2.952,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 22,26	R\$ 32,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	R\$ 26,27	R\$ 38,93
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 71,92
					VALOR:	3.564,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Pedra Branca

OBRA: Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO: Galpão Industrial 2000M²

LOCAL: Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 169
PÁGINAS

15.1.2. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,4200	R\$ 521,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,8700
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 66,6600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,5400	R\$ 59,5400
					TOTAL Material:	R\$ 667,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 118,5250
					VALOR:	785,94

15.1.3. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
					TOTAL Material:	R\$ 254,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 151,3750
					VALOR:	405,43

15.1.4. COM-70132562 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)

Serviço		FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	5,00000000	R\$ 12,10	R\$ 60,50
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 522,58	R\$ 391,94
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm	SEINFRA	M2	1,35000000	R\$ 238,31	R\$ 321,72
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,75000000	R\$ 159,08	R\$ 119,31
					TOTAL Serviço:	R\$ 893,47
					VALOR:	893,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			SMOP ILM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

15.1.5. S00817 Bóia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,73	R\$ 3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00392S	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	ORSE	un	2,00000000	R\$ 1,42	R\$ 2,84
I02600	Bóia elétrica para reservatório inferior	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,50	R\$ 37,50
I11891S	Cordão de cobre, flexível, torcido, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/d, 300 v, 2 condutores de 2,5 mm²	ORSE	m	8,00000000	R\$ 5,52	R\$ 44,16
I070S	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	ORSE	un	2,00000000	R\$ 2,19	R\$ 4,38
I02673S	Eletroduto de pvc rígido roscável de 1/2", sem luva	ORSE	m	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	4,00000000	R\$ 0,96	R\$ 3,84
TOTAL Material:						R\$ 108,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 19,02	R\$ 19,02
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 14,58	R\$ 14,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,60
VALOR:						149,24

15.1.6. COM-52102773 CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 5000 LITROS DE FIBRA DE VIDRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UNI)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.952,36	R\$ 2.952,36
TOTAL Material:						R\$ 2.952,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,46	R\$ 9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,23
VALOR:						2.961,59

15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Pedra Branca

OBRA: Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO: Galpão Industrial 2000M²

LOCAL: Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600
TOTAL Material:					R\$ 18,7965

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						40,09

15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 6,9970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						24,03

15.2.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600
					R\$ 12,8400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 2,54%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 12,9402
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						32,10

15.2.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
99	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	R\$ 54,3500
TOTAL Material:						R\$ 54,7820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						77,78

15.2.6. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,6768
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
TOTAL Material:						R\$ 94,1868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						130,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5400
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,0700	R\$ 74,0700
TOTAL Material:						R\$ 74,6100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,1930
VALOR:						110,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	33,90%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	82,29%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	71,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 Nº 173
 PÁGINAS

15.2.8. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
I1803 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1300	R\$ 270,1300
TOTAL Material:					R\$ 271,1452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670
VALOR:					320,11

15.2.9. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					108,51

16.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					42,14

16.2. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	59,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	328.1 COM OESONERAÇÃO	84,44%	48,68%
			SINAPI	2025/02 COM OESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM OESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM OESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 17,7934
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						38,23

16.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						36,03

16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 63,3600	R\$ 2,1542
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3800	R\$ 7,3800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 61,0200	R\$ 3,1730
TOTAL Material:						R\$ 12,7072

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						28,04

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4300	R\$ 92,4300
TOTAL Material:						R\$ 92,4300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	Nº 175	PÁGINAS	VALOR:	157,31
--------------------------------------	--------	---------	--------	--------

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075
VALOR:						64,14

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,9100	R\$ 35,6082
TOTAL Material:						R\$ 35,6082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						44,69

17.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000
TOTAL Material:						R\$ 221,8300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR:						324,91

17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
TOTAL Material:						R\$ 9,3200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

PÁGINAS	TOTAL Material:	R\$ 46,28
---------	-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 26,98	R\$ 3,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 21,75	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 268,31	R\$ 3,78
TOTAL Serviço:					R\$ 3,78
VALOR:					56,15

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
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	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
00007572 SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,36	R\$ 8,36
TOTAL Material:					R\$ 10,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 23,22	R\$ 7,21
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 27,31	R\$ 8,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,69
VALOR:					26,40

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205 HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.003,6300	R\$ 1.003,6300
TOTAL Material:					R\$ 1.003,6300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 208,5200
VALOR:					1.212,15

18.2. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm. (2 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5076
11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 855,6200	R\$ 855,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			SMOP INTRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

			PÁGINAS		
			TOTAL Material:		
			R\$ 856,1276		
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800
			TOTAL Mão de Obra:		
			R\$ 48,9670		
			VALOR:		
			905,09		

18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,3600
I172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 90,4200
TOTAL Material:					R\$ 127,1964
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,6440
VALOR:					203,84

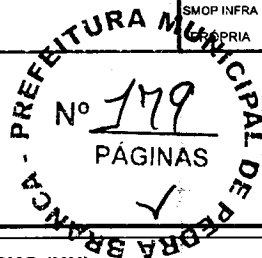
18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0246	BOMBA CENTRÍFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.125,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.125,4000
Mão de Obra					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,1000
I088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 29,0600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 398,7600
VALOR:					3.524,16

18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,75
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE EC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 344,57
TOTAL Material:					R\$ 346,07
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 26,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	DRSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,19
VALOR:	368,26

18.6. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 840,0000	R\$ 840,0000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,9000	R\$ 1,8000
TOTAL Material:						R\$ 841,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I3320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320

VALOR:	858,83
--------	--------

18.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2011

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 4,1600
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 132,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 41,9600
TOTAL Material:						R\$ 758,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760

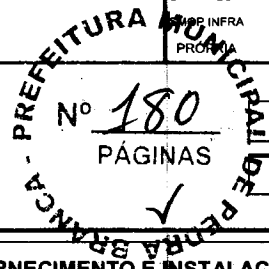
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	R\$ 412,4700	R\$ 14,8489
TOTAL Serviço:						R\$ 14,8489

VALOR:	868,61
--------	--------

18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,3900	R\$ 112,3900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²		DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca		ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca		SEINFRA	028.1 COM OESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2025/02 COM OESONERAÇÃO	92,17%
				SMOP ILUM	2019/07 COM OESONERAÇÃO	86,12%
				SEINFRA	2019/07 COM OESONERAÇÃO	86,12%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 112,3900
-----------------	--------------

VALOR:	112,39
--------	--------

18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,95	R\$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,65	R\$ 133,65
TOTAL Material:						R\$ 133,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 22,26	R\$ 18,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84300000	R\$ 26,27	R\$ 22,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,90
VALOR:						174,59

18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,1600	R\$ 54,1600
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,5100	R\$ 11,5100
TOTAL Material:						R\$ 254,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 84,5250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,3750
VALOR:						405,43

18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 270,1300	R\$ 270,1300
TOTAL Material:						R\$ 271,1452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9670



Pedra Branca

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

PÁGINAS

VALOR: 320,11

18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2269 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 410,5400	R\$ 410,5400
TOTAL Material:					R\$ 410,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800
VALOR:					453,12

18.13. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0152
I2282 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 388,9500	R\$ 388,9500
TOTAL Material:					R\$ 389,9652

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9670
VALOR:					438,93

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,87	R\$ 0,77
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 0,77

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651 Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 20,19	R\$ 20,19
TOTAL Material:					R\$ 20,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 14,58	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,92
VALOR:					23,87

18.15. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,2200	R\$ 0,3666

HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03

Desenvolvido por HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03
CPF: 03.040.000/0001-00
CNPJ: 03.040.000/0001-00
CNPJ: 03.040.000/0001-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			PRÓPRIA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	48,67%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 1802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,5200
VALOR:						51,89

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I2347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:						R\$ 0,6545
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418
VALOR:						11,40

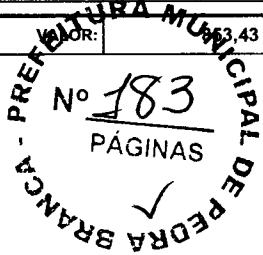
19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:						R\$ 8,2958
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						24,64

19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:						R\$ 9,8087
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAP!	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,800000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						44,42

20.1. ADM_LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ADM_LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	PRÓPRIA	%	1,000000000	R\$ 853,43	R\$ 853,43	
TOTAL Serviço:					R\$ 853,43	
VALOR:					R\$ 853,43	



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3,00000000	4,00000000
			12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	QTD
LIMPEZA DO TERRENO (GALPÃO)	C*L	89,12500000	33,54000000
			2.989,25
			2.989,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.989,25

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	A	QTD
ÁREA CONSTRUIDA	A	2.000,00000000
		2.000,00
		2.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.000,00

1.4. C0043 ALOJAMENTO (M2)

	C	L	QTD
ALMOXARIFADO	C*L	6,00000000	3,00000000
ESCRITÓRIO	C*L	2,00000000	3,00000000
BANHEIROS	C*L	6,00000000	3,00000000
ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	C*L	5,00000000	3,00000000
			57,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,00

1.5. C2831 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

	QT	QTD
FOSSA SUMIDOURA DO ALOJAMENTO	QT	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.6. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

	QT	QTD
ALOJAMENTO	QT	1,00000000
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.7. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMDP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QT	QTD
ALOJAMENTO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



1.8. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

	QT	QTD
ALOJAMENTO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2316 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		C	H	QTD
LARGURA	(C+2)*H*2	33,54000000	2,44000000	173,44
COMPRIMENTO	(C+2)*H*2	89,12500000	2,44000000	444,68
				618,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 618,13

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

	C	H	QT	H	QTD
SAPATAS (S1 - S9 - S14)	C*L*QT*H	1,70000000	1,35000000	3,00000000	10,33
SAPATAS (S2 A S8-S15 A S20)	C*L*QT*H	2,40000000	1,55000000	13,00000000	86,58
SAPATAS (S10 - S11 - S12 - S13)	C*L*QT*H	1,60000000	1,80000000	4,00000000	17,28
SAPATAS (S23)	C*L*QT*H	0,80000000	0,80000000	1,00000000	0,96
SAPATAS (S21 - S22)	C*L*QT*H	2,55000000	2,20000000	2,00000000	16,83
SAPATAS (S24)	C*L*QT*H	1,80000000	1,80000000	1,00000000	4,86
SAPATAS (S25)	C*L*QT*H	1,45000000	1,45000000	1,00000000	3,15
					139,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,99

2.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	QTD
REATERRO = ESCAVAÇÃO	V	139,99000000	139,99
			139,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 139,99

2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	A	Esp	REATERRO	QTD
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO	A*Esp	2,062,97000000	0,50000000	1,031,49
REATERRO	-REATERRO	0,30000000	0,00000000	-139,99
				891,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 891,50



3.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	L	H	h2	QT
SAPATAS (S1 - S9 - S14)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	1,70000000	1,35000000	0,15000000	0,25000000	3,00000000
SAPATAS (S2 A S8-S15 A S20)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	2,40000000	1,85000000	0,20000000	0,40000000	13,00000000
SAPATAS (S10 - S11 - S12 - S13)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	1,60000000	1,80000000	0,15000000	0,35000000	4,00000000
SAPATAS (S23)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	0,80000000	0,80000000	0,15000000	0,20000000	1,00000000
SAPATAS (S21 - S22)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	2,55000000	2,20000000	0,20000000	0,45000000	2,00000000
SAPATAS (S24)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	1,80000000	1,80000000	0,15000000	0,35000000	1,00000000
SAPATAS (S25)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	1,45000000	1,45000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000

		QTD
SAPATAS (S1 - S9 - S14)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	1,64
SAPATAS (S2 A S8-S15 A S20)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	15,08
SAPATAS (S10 - S11 - S12 - S13)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	2,33
SAPATAS (S23)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	0,13
SAPATAS (S21 - S22)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	2,99
SAPATAS (S24)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	0,65
SAPATAS (S25)	$((C*L*H)+((C*L*H)/3))*QT$	0,42
		23,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,26

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

		C	L	H	QT	QTD
SAPATAS (S1 - S9 - S14)	$(C*2+L*2)*H*QT$	1,70000000	1,35000000	0,15000000	3,00000000	2,75
SAPATAS (S2 A S8-S15 A S20)	$(C*2+L*2)*H*QT$	2,40000000	1,85000000	0,20000000	13,00000000	22,10
SAPATAS (S10 - S11 - S12 - S13)	$(C*2+L*2)*H*QT$	1,60000000	1,80000000	0,15000000	4,00000000	4,08
SAPATAS (S23)	$(C*2+L*2)*H*QT$	0,80000000	0,80000000	0,15000000	1,00000000	0,48
SAPATAS (S21 - S22)	$(C*2+L*2)*H*QT$	2,55000000	2,20000000	0,20000000	2,00000000	3,80
SAPATAS (S24)	$(C*2+L*2)*H*QT$	1,80000000	1,80000000	0,15000000	1,00000000	1,08
SAPATAS (S25)	$(C*2+L*2)*H*QT$	1,45000000	1,45000000	0,15000000	1,00000000	0,87
						35,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,16

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

		Kg	QTD
VIDE PROJETO DE FUNDAÇÃO	Kg	731,00000000	731,00
			731,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	53,50%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	86,12%
					48,67%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 731,00

3.4. 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024 (M3)

		C	L	QT	Esp	QTD
SAPATAS (S1 - S9 - S14)	C*L*QT*Esp	1,70000000	1,35000000	3,00000000	0,05000000	0,34
SAPATAS (S2 A S8-S15 A S20)	C*L*QT*Esp	2,40000000	1,85000000	13,00000000	0,05000000	2,89
SAPATAS (S10 - S11 - S12 - S13)	C*L*QT*Esp	1,60000000	1,80000000	4,00000000	0,05000000	0,58
SAPATAS (S23)	C*L*QT*Esp	0,80000000	0,80000000	1,00000000	0,05000000	0,03
SAPATAS (S21 - S22)	C*L*QT*Esp	2,55000000	2,20000000	2,00000000	0,05000000	0,56
SAPATAS (S24)	C*L*QT*Esp	1,80000000	1,80000000	1,00000000	0,05000000	0,16
SAPATAS (S25)	C*L*QT*Esp	1,45000000	1,45000000	1,00000000	0,05000000	0,11
						4,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,67

3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	V	QTD
CONCRETO DAS SAPATAS	V	23,26000000
		23,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,26

4.1.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		A	B	H	QT	QTD
PILARES (P1 - P9 - P14 - P22)	A*B*H*QT	0,25000000	0,60000000	8,30000000	4,00000000	4,98
PILARES (P2 A P8-P15 A P21)	A*B*H*QT	0,25000000	0,60000000	8,30000000	14,00000000	17,43
PILARES (P10 - P11 - P12 - P13)	A*B*H*QT	0,20000000	0,50000000	10,60000000	4,00000000	4,24
PILARES (P24 - P25)	A*B*H*QT	0,20000000	0,20000000	4,62000000	2,00000000	0,37
PILARES (P23)	A*B*H*QT	0,20000000	0,20000000	4,62000000	1,00000000	0,18
						27,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,20

4.1.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		A	B	H	QT	QTD
PILARES (P1 - P9 - P14 - P22)	(A*2+B*2)*H*QT	0,25000000	0,60000000	8,30000000	4,00000000	56,44
PILARES (P2 A P8-P15 A P21)	(A*2+B*2)*H*QT	0,25000000	0,60000000	8,30000000	14,00000000	197,54
PILARES (P10 - P11 - P12 - P13)	(A*2+B*2)*H*QT	0,20000000	0,50000000	10,60000000	4,00000000	59,36
PILARES (P24 - P25)	(A*2+B*2)*H*QT	0,20000000	0,20000000	4,62000000	2,00000000	7,39
PILARES (P23)	(A*2+B*2)*H*QT	0,20000000	0,20000000	4,62000000	1,00000000	3,70
						324,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 324,43

4.1.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	MORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA			2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	Kg	QTD
VIDE PROJETO PILARES CA-60	Kg	9,00000000
VIDE PROJETO PILARES CA-50	Kg	3.044,00000000
		0
		3.053,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.053,00



4.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	A	B	H	QT	QTD
PILARES (P1 - P9 - P14 - P22)	A*B*H*QT	0,25000000	0,60000000	1,50000000	4,00000000
PILARES (P2 A P8-P15 A P21)	A*B*H*QT	0,25000000	0,60000000	1,50000000	14,00000000
PILARES (P10 - P11 - P12 - P13)	A*B*H*QT	0,20000000	0,50000000	1,50000000	4,00000000
PILARES (P24 - P25)	A*B*H*QT	0,20000000	0,20000000	1,50000000	2,00000000
PILARES (P23)	A*B*H*QT	0,20000000	0,20000000	1,50000000	1,00000000
					4,83

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,83

4.1.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

	V	QTD
CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	-V	4,83000000
VOLUME TOTAL DOS PILARES	V	27,20000000
		22,37

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,37

4.2.1. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



Pedra Branca
PREFEITURA MUNICIPAL DE

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

		L	H	C	QT	P
VIGAS TÉRREO (V1-V2)	L*H*C*QT	0,20000000	0,70000000	78,00000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V4-V8)	L*H*C*QT	0,15000000	0,70000000	23,70000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V5-V7)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	4,57500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V6)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	4,97500000	1,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V3)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	9,42010000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V14)	L*H*C*QT	0,20000000	1,00000000	78,00000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V9)	L*H*C*QT	0,15000000	0,70000000	9,75000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V10)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	9,42110000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V11-V13)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	4,57500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V12)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	5,02500000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V16)	L*H*C*QT	0,12000000	1,15000000	4,66630000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,15000000	0,85000000	16,50000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,15000000	1,35000000	7,20000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,20000000	1,00000000	48,75000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,20000000	1,40000000	29,25000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V18 - 19)	L*H*C*QT	0,12000000	1,20000000	4,97500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V20)	L*H*C*QT	0,15000000	0,90000000	23,70000000	1,00000000	0,00000000
LAJE BARRILETE	L*H*C*QT	4,82000000	0,10000000	5,10000000	2,00000000	0,00000000
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	4,82000000	0,12000000	5,10000000	1,00000000	0,00000000
TAMPA CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	4,82000000	0,08000000	5,10000000	1,00000000	0,00000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 189
PÁGINAS

		qt	QTD
VIGAS TÉRREO (V1-V2)	L*H*C*QT	0,00000000	21,84
VIGAS TÉRREO (V4-V8)	L*H*C*QT	0,00000000	4,93
VIGAS TÉRREO (V5-V7)	L*H*C*QT	0,00000000	6,44
VIGAS TÉRREO (V6)	L*H*C*QT	0,00000000	0,24
VIGAS TÉRREO (V3)	L*H*C*QT	0,00000000	0,45
VIGAS FORRO (V14)	L*H*C*QT	0,00000000	15,30
VIGAS FORRO (V9)	L*H*C*QT	0,00000000	1,02
VIGAS FORRO (V10)	L*H*C*QT	0,00000000	0,57
VIGAS FORRO (V11-V13)	L*H*C*QT	0,00000000	0,55
VIGAS FORRO (V12)	L*H*C*QT	0,00000000	0,30
VIGAS FORRO (V16)	L*H*C*QT	0,00000000	0,64
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,00000000	2,10
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,00000000	1,46
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,00000000	9,75
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,00000000	8,19
VIGAS FORRO (V18 - 19)	L*H*C*QT	0,00000000	1,43
VIGAS FORRO (V20)	L*H*C*QT	0,00000000	3,20
LAJE BARRILETE	L*H*C*QT	0,00000000	4,92
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	0,00000000	2,95
TAMPA CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	0,00000000	1,97
			82,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,60

4.2.2. C3991 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PEDREIRA MUNICIPAL DO
Pedra Branca

OBRA: Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO: Galpão Industrial 2000M²

LOCAL: Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		L	H	C	QT	QTD
VIGAS TÉRREO (V1-V2)	((C*H²))*QT	0,20000000	0,70000000	78,00000000	2,00000000	218,40
VIGAS TÉRREO (V4-V8)	((C*H²))*QT	0,15000000	0,70000000	23,70000000	2,00000000	66,36
VIGAS TÉRREO (V5-V7)	((C*H²))*QT	0,12000000	0,40000000	4,57500000	2,00000000	7,32
VIGAS TÉRREO (V6)	((C*H²))*QT	0,12000000	0,40000000	4,97500000	1,00000000	3,98
VIGAS TÉRREO (V3)	((C*H²))*QT	0,12000000	0,40000000	9,42010000	1,00000000	7,54
VIGAS FORRO (V14)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,20000000	1,00000000	78,00000000	1,00000000	171,60
VIGAS FORRO (V9)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,15000000	0,70000000	9,75000000	1,00000000	15,11
VIGAS FORRO (V10)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,12000000	0,50000000	9,42110000	1,00000000	10,55
VIGAS FORRO (V11-V13)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,12000000	0,50000000	4,57500000	2,00000000	10,25
VIGAS FORRO (V12)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,12000000	0,50000000	5,02500000	1,00000000	5,63
VIGAS FORRO (V16)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,12000000	1,15000000	4,66630000	1,00000000	11,29
VIGAS FORRO (V17)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,15000000	0,85000000	16,50000000	1,00000000	30,53
VIGAS FORRO (V17)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,15000000	1,35000000	7,20000000	1,00000000	20,52
VIGAS FORRO (V15)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,20000000	1,00000000	48,75000000	1,00000000	107,25
VIGAS FORRO (V15)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,20000000	1,40000000	29,25000000	1,00000000	87,75
VIGAS FORRO (V18 - 19)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,12000000	1,20000000	4,97500000	2,00000000	25,07
VIGAS FORRO (V20)	((C*H²)+(C*L))*QT	0,15000000	0,99000000	23,70000000	1,00000000	46,22
LAJE BARRILETE	C*L*QT	4,32000000	0,10000000	5,10000000	2,00000000	49,16
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	C*L*QT	4,82000000	0,12000000	5,10000000	1,00000000	24,58
TAMPA CAIXA D'ÁGUA	C*L*QT	4,82000000	0,08000000	5,10000000	1,00000000	24,58
						943,69

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 943,69



4.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	Kg	QTD
VIDE PROJETO TÉRREO CA-60	326,06000000	326,00
VIDE PROJETO TÉRREO CA-50	1.471,00000000	1.471,00
VIDE PROJETO FORRO CA-60	114,06000000	114,00
VIDE PROJETO FORRO CA-50	1.197,00000000	1.197,00
VIDE PROJETO FORRO E LAJE CA-60	66,00000000	66,00
VIDE PROJETO FORRO E LAJE CA-50	1.772,00000000	1.772,00
		4.946,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.946,00

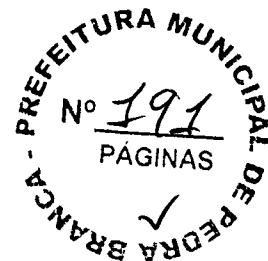
4.2.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		L	H	C	QT	P
VIGAS TÉRREO (V1-V2)	L*H*C*QT	0,20000000	0,70000000	78,00000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V4-V8)	L*H*C*QT	0,15000000	0,70000000	23,70000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V5-V7)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	4,57500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V6)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	4,97500000	1,00000000	0,00000000
VIGAS TÉRREO (V3)	L*H*C*QT	0,12000000	0,40000000	9,42010000	1,00000000	0,00000000



		qt	QTD
VIGAS TÉRREO (V1-V2)	L*H*C*QT	0,00000000	21,84
VIGAS TÉRREO (V4-V8)	L*H*C*QT	0,00000000	4,98
VIGAS TÉRREO (V5-V7)	L*H*C*QT	0,00000000	0,44
VIGAS TÉRREO (V6)	L*H*C*QT	0,00000000	0,24
VIGAS TÉRREO (V3)	L*H*C*QT	0,00000000	0,45
			27,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,95

4.2.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

		L	P	C	QT	P
VIGAS FORRO (V14)	L*H*C*QT	0,20000000	1,00000000	78,00000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V9)	L*H*C*QT	0,15000000	0,70000000	9,75000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V10)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	9,42110000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V11-V13)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	4,57500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V12)	L*H*C*QT	0,12000000	0,50000000	5,02500000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V16)	L*H*C*QT	0,12000000	1,15000000	4,66630000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,15000000	0,85000000	16,50000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,15000000	1,35000000	7,20000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,20000000	1,00000000	48,75000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,20000000	1,40000000	29,25000000	1,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V18 - 19)	L*H*C*QT	0,12000000	1,20000000	4,97500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS FORRO (V20)	L*H*C*QT	0,15000000	0,90000000	23,70000000	1,00000000	0,00000000
L*H*C*QT	L*H*C*QT	4,82000000	0,10000000	5,10000000	2,00000000	0,00000000
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	4,82000000	0,12000000	5,10000000	1,00000000	0,00000000
TAMPA CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	4,82000000	0,08000000	5,10000000	1,00000000	0,00000000



		qt	QTD
VIGAS FORRO (V14)	L*H*C*QT	0,00000000	15,60
VIGAS FORRO (V9)	L*H*C*QT	0,00000000	1,02
VIGAS FORRO (V10)	L*H*C*QT	0,00000000	0,57
VIGAS FORRO (V11-V13)	L*H*C*QT	0,00000000	0,55
VIGAS FORRO (V12)	L*H*C*QT	0,00000000	0,30
VIGAS FORRO (V16)	L*H*C*QT	0,00000000	0,64
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,00000000	2,10
VIGAS FORRO (V17)	L*H*C*QT	0,00000000	1,46
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,00000000	9,75
VIGAS FORRO (V15)	L*H*C*QT	0,00000000	8,19
VIGAS FORRO (V18 - 19)	L*H*C*QT	0,00000000	1,43
VIGAS FORRO (V20)	L*H*C*QT	0,00000000	3,20
L*H*C*QT	L*H*C*QT	0,00000000	4,92
FUNDO CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	0,00000000	2,95
TAMPA CAIXA D'ÁGUA	L*H*C*QT	0,00000000	1,97
			54,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 54,65

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



Pedra Branca

OBRA: Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO: Galpão Industrial 2000M²

LOCAL: Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		C	H	QT	c	h
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	10,00000000	6,90000000	1,00000000	9,75000000	1,30000000
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	10,00000000	6,80000000	5,00000000	9,75000000	3,00000000
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	10,25000000	6,80000000	1,00000000	9,75000000	3,00000000
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	10,00000000	6,80000000	1,00000000	0,70000000	2,10000000
PAREDES GALPÃO (LATERAL DIREITA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	10,00000000	6,80000000	7,00000000	9,75000000	3,00000000
PAREDES GALPÃO (LATERAL DIREITA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	9,75000000	6,80000000	1,00000000	9,75000000	3,00000000
FACHADA FRONTAL	(C*H*QT)-(c*h*qt)	25,10000000	6,80000000	1,00000000	8,45000000	1,30000000
ARCO FACHA FRONTAL	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
PORTÃO FACHADA FRONTAL	-(C*H)	5,00000000	3,50000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
PORTA FACHADA FRONTAL	-(C*H)	0,30000000	2,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
FACHADA POSTERIOR	(C*H*QT)-(c*h*qt)	25,10000000	6,80000000	1,00000000	24,10000000	1,00000000
ARCO FACHA POSTERIOR	A	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
PORTÃO FACHADA POSTERIOR	-(C*H)	5,00000000	3,50000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	5,00000000	3,00000000	1,00000000	0,70000000	2,10000000
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	3,70000000	3,00000000	1,00000000	1,50000000	1,20000000
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	5,15000000	3,00000000	1,00000000	1,50000000	1,20000000
WC (INFERIOR)	(C*H*QT)	5,25000000	3,00000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000
WC (INFERIOR)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	4,80000000	3,00000000	2,00000000	4,50000000	0,50000000
WC (SUPERIOR)	(C*H*QT)	5,25000000	3,00000000	2,00000000	0,00000000	0,00000000
WC (SUPERIOR)	(C*H*QT)	4,80000000	3,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 193
PÁGINAS

		qt	A	QTD
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	55,33
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	5,00000000	0,00000000	193,75
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	40,45
PAREDES GALPÃO (LATERAL ESQUERDA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	2,00000000	0,00000000	65,06
PAREDES GALPÃO (LATERAL DIREITA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	7,00000000	0,00000000	271,25
PAREDES GALPÃO (LATERAL DIREITA)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	37,05
FACHADA FRONTAL	(C*H*QT)-(c*h*qt)	2,00000000	0,00000000	148,71
ARCO FACHA FRONTAL	A	0,00000000	42,64000000	42,64
PORTÃO FACHADA FRONTAL	-(C*H)	0,00000000	0,00000000	-17,50
PORTA FACHADA FRONTAL	-(C*H)	0,00000000	0,00000000	-1,75
FACHADA POSTERIOR	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	148,56
ARCO FACHA POSTERIOR	A	0,00000000	42,64000000	42,64
PORTÃO FACHADA POSTERIOR	-(C*H)	0,00000000	0,00000000	-17,50
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	2,00000000	0,00000000	12,03
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	27,30
ADMINISTRAÇÃO	(C*H*QT)-(c*h*qt)	1,00000000	0,00000000	13,65
WC (INFERIOR)	(C*H*QT)	0,00000000	0,00000000	47,25
WC (INFERIOR)	(C*H*QT)-(c*h*qt)	2,00000000	0,00000000	24,30
WC (SUPERIOR)	(C*H*QT)	0,00000000	0,00000000	21,50
WC (SUPERIOR)	(C*H*QT)	0,00000000	0,00000000	14,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Pedra Branca

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

QT	A	QTD
		1.177,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.177,16



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

		C	H	QT	QTD
C1	(C*H*QT)	9,75000000	1,30000000	1,00000000	12,68
C2	(C*H*QT)	9,75000000	3,00000000	6,00000000	175,50
C3	(C*H*QT)	9,75000000	3,00000000	8,00000000	234,00
C4	(C*H*QT)	8,45000000	1,30000000	2,00000000	21,97
C5	(C*H*QT)	8,45000000	1,00000000	2,00000000	18,90
C6	(C*H*QT)	7,20000000	1,00000000	1,00000000	7,20
					468,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,25

5.3. C4494 DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		C	H	QT	QTD
DPVC1	C*H*QT	3,52000000	1,80000000	1,00000000	6,34
DPVC2	C*H*QT	1,27000000	1,80000000	14,00000000	32,00
DPVC3	C*H*QT	3,29000000	1,80000000	1,00000000	5,92
DPVC4	C*H*QT	3,29000000	1,80000000	1,00000000	5,92
DPVC5	C*H*QT	3,52000000	1,80000000	1,00000000	6,34
					56,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,52

5.4. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		A	QT	QTD
DGR1	A*QT	0,84000000	5,00000000	4,20
				4,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,20

6.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		A	QTD
PAREDES	A*2	1.177,16000000	2.354,32
			2.354,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.354,32

6.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

		A	QTD
AREA DE CHAPISCO	A	2.354,32000000	2.354,32
			2.354,32

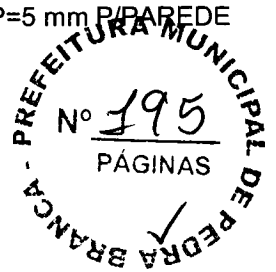
MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
			SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.354,32

6.3. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	A	QTD
ÁREA DE EMBOÇO	A	2.354,32000000
ÁREA DE CERÂMICA	-A	-151,12000000
		2.203,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.203,20



6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PAREDE (M2)

	C	H	QT	QTD
WC FEMININO (GALPÃO)	C*H*QT	4,80000000	3,00000000	2,00000000
WC FEMININO (GALPÃO)	C*H*QT	5,09000000	3,00000000	2,00000000
WC MASCULINO (GALPÃO)	C*H*QT	4,80000000	3,00000000	2,00000000
WC MASCULINO (GALPÃO)	C*H*QT	5,09000000	3,00000000	2,00000000
P3	-C*H*QT	0,70000000	2,10000000	2,00000000
J3	-C*H*QT	4,50000000	0,50000000	2,00000000
WC FEMININO (ADMINISTRAÇÃO)	C*H*QT	2,43000000	3,00000000	2,00000000
WC FEMININO (ADMINISTRAÇÃO)	C*H*QT	1,20000000	3,00000000	2,00000000
WC MASCULINO (ADMINISTRAÇÃO)	C*H*QT	2,43000000	3,00000000	2,00000000
WC MASCULINO (ADMINISTRAÇÃO)	C*H*QT	1,20000000	3,00000000	2,00000000
P3	-C*H*QT	0,70000000	1,20000000	2,00000000
J2	-C*H*QT	2,00000000	0,50000000	2,00000000
				151,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,12

6.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	QTD
CERÂMICAS	151,12
	151,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,12

7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	ÁREA	Esp	QTD
ADMINISTRAÇÃO	ÁREA*Esp	41,75000000	0,05000000
WC FEMININO (ADMINISTRAÇÃO)	ÁREA*Esp	3,01500000	0,05000000
WC MASCULINO (ADMINISTRAÇÃO)	ÁREA*Esp	3,01500000	0,05000000
WC MASCULINO (GALPÃO)	ÁREA*Esp	24,41000000	0,05000000
WC FEMININO (GALPÃO)	ÁREA*Esp	24,41000000	0,05000000
			4,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			PRÓPRIA	PROPRIA	53,50%
					86,12%
					48,67%
					48,67%
					0,00%
					0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 96,61

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

		C	H	QT	QTD
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	29,90000000	0,40000000	2,00000000	23,92
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	85,18000000	0,40000000	2,00000000	68,14
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	2,72000000	0,40000000	2,00000000	2,18
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	3,64000000	0,40000000	2,00000000	2,91
					97,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,15

8.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		V	QTD
ESCAVAÇÃO DAS VALAS	V	97,15000000	97,15
			97,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,15

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

		A	V	H	QTD
PASSEIO	A*H	56,87500000	0,00000000	0,40000000	22,75
ESCAVAÇÃO DE VALAS	-V	0,00000000	97,15000000	0,00000000	-97,15
PASSEIO	A*H	212,93750000	0,00000000	0,40000000	85,18
PASSEIO	A*H	173,58900000	0,00000000	0,40000000	69,43
PASSEIO	A*H	13,74000000	0,00000000	0,40000000	5,50
PASSEIO	A*H	103,74750000	0,00000000	0,60000000	62,25
					147,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 147,96

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

		C	H	QT	QTD
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	29,90000000	0,50000000	2,00000000	47,84
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	85,18000000	0,80000000	2,00000000	136,29
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	2,72000000	0,60000000	2,00000000	4,35
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	3,64000000	0,80000000	2,00000000	5,82
					194,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,30

8.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

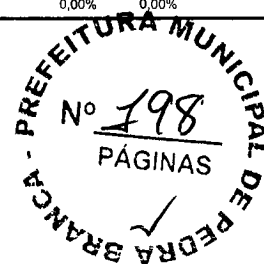


Pedra Branca

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

		C	H	QT	QTD
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	29,90000000	0,40000000	2,00000000	23,92
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	85,18000000	0,40000000	2,00000000	68,14
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	2,72000000	0,40000000	2,00000000	2,18
ALVENARIA DO ENTORNO	C*H*QT	3,64000000	0,40000000	2,00000000	2,91
					97,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,15



8.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

	A	QTD
VIDE CHAPISCO	A	97,15000000
		97,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,15

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

	A	QTD
PASSEIO	A	56,87500000
PASSEIO	A	212,93750000
PASSEIO	A	173,58000000
PASSEIO	A	13,74050000
PASSEIO	A	103,74750000
		560,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 560,89

9.1. C5218 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

	Kg	QTD
COBERTURA	Kg	13.365,000000
		13.365,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.365,00

9.2. S12716 Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,50mm, Kingspan- Isoeste ou similar - Rev 02_10/2022 (m2)

	C	L	QTD
COBERTURA	C*L	72,85000000	24,28000000
MARQUISE	C*L	7,23000000	2,92000000
			1.935,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.935,59

9.3. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	PONTE	VERÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

	C	L	QTD
MARQUISE	C*L	3,50000000	7,23000000
			25,31
			25,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,31



9.4. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	QTD
MARQUISE	C	7,23000000
COBERTURA	C	79,45000000
		86,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,68

9.5. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

	C	QTD
MARQUISE	C	7,23000000
COBERTURA	C	79,45000000
COBERTURA	C	24,28000000
		110,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 110,96

10.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	A	QTD
MARQUISE	C*L	3,50000000	7,23000000	0,00000000
ADMINISTRAÇÃO	A	0,00000000	0,00000000	41,75000000
				67,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,06

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

	A	QTD
WC FEMININO (GALPÃO)	A	24,41000000
WC MASCULINO(GALPÃO)	A	24,41000000
		48,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,82

10.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

	A	QTD
VIDE CHAPISCO	A	48,82000000
		48,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,82

11.1.1. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



Pedra Branca

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

		C	L	QT	QTD
P1	C*L*QT	5,00000000	3,50000000	2,00000000	35,00
P2	C*L*QT	0,80000000	2,20000000	1,00000000	1,76
					36,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,76



11.1.2. C4426 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QT	QTD
P3	QT	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

11.1.3. S08410 Porta em madeira compensada (caneia), lisa, semi-ôca, 0.60 x 1.80 m, p/pintura, inclusive ferragens (livre/ocupado), exclusive batente, para uso em divisórias granito ou marmore (un)

		QT	QTD
P4	QT	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

11.2.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

		C	L	QT	QTD
J1	C*L*QT	1,50000000	1,20000000	2,00000000	3,60
J2	C*L*QT	2,00000000	0,50000000	2,00000000	2,00
J3	C*L*QT	4,50000000	0,50000000	2,00000000	4,50
					10,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,10

12.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

		L	H	C	QT	P
VIGAS TERREO (V1-V2)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,20000000	0,70000000	78,00000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TERREO (V4-V8)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,15000000	0,70000000	23,70000000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TERREO (V5-V7)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,12000000	0,40000000	4,57500000	2,00000000	0,00000000
VIGAS TERREO (V6)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,12000000	0,40000000	4,97500000	1,00000000	0,00000000
VIGAS TERREO (V3)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,12000000	0,40000000	9,42000000	1,00000000	0,00000000

		C	QTD
VIGAS TERREO (V1-V2)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,00000000	249,60
VIGAS TERREO (V4-V8)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,00000000	73,47
VIGAS TERREO (V5-V7)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,00000000	8,42
VIGAS TERREO (V6)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,00000000	4,53
VIGAS TERREO (V3)	H*C*2*QT+C*L*QT	0,00000000	8,67
			344,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 344,74

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 UNIVERSIDADE PEDAGÓGICA DE Pedra Branca	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²		DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca		ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

		C	L	QT	QTD
LAJE VESTIÁRIO	C*L*QT	5,09000000	4,80000000	2,00000000	48,86
					48,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,86



13.1.1. C1165 DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

		C	QT	QTD
PERFILADO	C*QT	22,77000000	24,00000000	546,48
PERFILADO	C*QT	12,47000000	2,00000000	24,94
PERFILADO	C	13,20000000	0,00000000	13,20
				584,62

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 584,62

13.1.2. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

		C	QTD
ELETROCALHA	C	88,66000000	88,66
			88,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,66

13.2.1. COMP-GAL-01 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. (BASE DOS COEFICIENTES - SINAPI 104475) (PT)

			QTD
TOMADAS	43,00	43,00000000	43,00
			43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

13.2.2. COMP-GAL-03 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO) - (BASE PARA COEFICIENTES - SINAPI 104476) (PT)

			QTD
AR CONDICIONADO	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.2.3. COMP-GAP-02 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA)-(BASE DOS COEFICIENTES - SINAPI 104473) (PT)

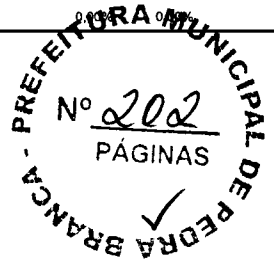
MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP I LUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

Quantidade de luminárias	190,00	190,00000000	QTD
			190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,00



13.3.1. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	QT	QTD
GALPÃO	QT	176,00000000
ADMINISTRAÇÃO	QT	6,00000000
VESTIÁRIO	QT	4,00000000
MARQUISE	QT	4,00000000
		190,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 190,00

13.3.2. C2050 PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA) (UN)

	QT	QTD
REFLETOR	QT	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.3.3. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QT	QTD
PLAFON	QT	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.4.1. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QT	QTD
QGBT	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.4.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QT	QTD
QL ADM	QT	1,00000000
QGBT	QT	1,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.4.3. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm,

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



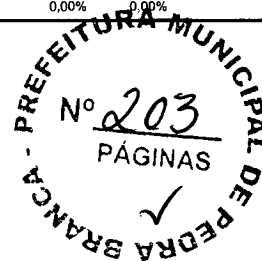
Pedra Branca

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

C/ BARRAMENTO (UN)

QT	QTD
QL GALPÃO	1,00
QT	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



13.4.4. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

QT	QTD
QF INDUSTRIAL	1,00
QT	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.4.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QT	QTD
QL-GALPÃO	21,00
QL ADM	5,00
QT	26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

13.4.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QT	QTD
QL ADM	1,00
QT	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.4.7. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QT	QTD
QGBT	1,00
QF INDUSTRIAL	4,00
QT	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.4.8. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

QT	QTD
QGBT	1,00
QT	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.4.9. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QT	QTD
QGBT	1,00
QT	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

13.4.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

		C	QT	QTD
QGBT AO QL ADM	C*QT	0,66000000	4,00000000	2,64
				2,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,64



13.5.1. C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

		QT	QTD
VIDE PROJETO	QT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.5.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		C	QTD
ATERRAMENTO	C	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

13.5.3. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QT	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	QT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.5.4. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

		QT	QTD
Aterramento	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.6.1. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QT	QTD
PONTO LÓGICO	QT	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.1.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



Pedra Branca

OBRA: Galpão Industrial 2000M²

DESCRIÇÃO: Galpão Industrial 2000M²

LOCAL: Bairro João Pinto, Pedra Branca

CLIENTE: Prefeitura de Pedra Branca

DATA : 09/04/2025

BDI : 24,64%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QT	QTD
VASOS	10,00000000	10,00
MICTÓRIOS	6,00000000	6,00
LAVATÓRIOS	8,00000000	8,00
RALOS	14,00000000	14,00
VENTILAÇÃO	8,00000000	8,00
		46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00



14.1.2. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	QT	QTD
Caixa de passagem	11,00000000	11,00
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

14.2.1. 98081 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	QT	QTD
SUMIDOURO DA EDIFICAÇÃO	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.2.2. 98068 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	QT	QTD
Tanque da edificação	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.3.1. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QT	QTD
ADMINISTRAÇÃO	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.3.2. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

	QT	QTD
VESTIÁRIOS	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
 Pedra Branca PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²																													
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²																													
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca																													
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca																													
		DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%																												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2025/01</td><td>111,36%</td><td>69,82%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2025/02 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,17%</td><td>53,50%</td></tr> <tr> <td>S/AOP ILLUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	S/AOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																												
ORSE	2025/01	111,36%	69,82%																												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																												
SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%																												
S/AOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												

14.3.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACÓPLADA (UN)

	QT	QTD
VESTIÁRIOS	QT	8,00000000
ADMINISTRAÇÃO	QT	2,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00



14.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QT	QTD
VESTIÁRIOS	QT	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

14.3.5. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

	QT	QTD
WC MASCULINO	QT	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.1.1. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	QT	QTD
BASE PRA CISTERNA	QT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.2. C0441 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

	QT	QTD
BOMBA SUBMERSA	QT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.3. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

	QT	QTD
QUADRO COMANDO DO MOTOR BOMBA	QT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.4. COM-70132562 BASE DE CONCRETO PARA CAIXA D'ÁGUA DE 5000 LITROS (2X2,5M), ESP 15CM (UNI)

	QT	QTD
CISTERNA	QT	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.5. S00817 Boia elétrica para reservatório inferior, marca aquamatic ou similar, capacidade 30 a - fornecimento e instalação (un)

		QTD
CISTERNA	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1.6. COM-52102773 CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 5000 LITROS DE FIBRA DE VIDRO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UNI)

		QTD
CISTERNA	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QT	QTD
VASOS	10,00000000	10,00
MICTÓRIOS	6,00000000	6,00
LAVATÓRIOS	8,00000000	8,00
CHUVEIROS	8,00000000	8,00
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

15.2.2. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

	C	QTD
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	2,98000000	2,98
		2,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,98

15.2.3. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

	C	QTD
WC MASCULINO/FEMININO	19,96000000	19,96
		19,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,96

15.2.4. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

	C	QTD
REDE DE DISTRIBUIÇÃO (WC FEMININO)	42,17000000	42,17
REDE DE DISTRIBUIÇÃO (WC MASCULINO)	42,60000000	42,60
		84,77

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DO CENTRO URBANO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL	H*L	5,90000000	2,34000000	13,81
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL	H*L	5,90000000	2,44000000	14,40
				28,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,21



16.3. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

		QT	UN	QTD
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL	QT*UN	18,00000000	2,00000000	36,00
				36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

16.4. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

		QT	UN	QTD
COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL	QT*UN	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

17.1. C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

		QT	QTD
PARA RAIOS	QT	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

17.2. C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

		C	QTD
ELÉTRICO DA EDIFICAÇÃO	C	124,98000000	124,98
			124,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,98

17.3. C0520 CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

		C	QT	QTD
DESCIDAS	QT*C	10,30000000	21,00000000	216,30
ATERRAMENTOS	QT*C	9,95000000	0,00000000	0,00
ATERRAMENTOS	QT*C	10,00000000	12,00000000	120,00
ATERRAMENTOS	QT*C	12,63000000	2,00000000	25,26
ATERRAMENTOS	QT*C	2,92000000	7,00000000	20,44
ATERRAMENTOS	QT*C	19,45000000	2,00000000	38,90
ATERRAMENTOS	QT*C	18,60000000	2,00000000	37,20
ATERRAMENTOS	QT*C	22,51000000	1,00000000	22,51
ATERRAMENTOS	QT*C	4,72000000	1,00000000	4,72
ATERRAMENTOS	QT*C	11,14000000	1,00000000	11,14
ATERRAMENTOS	QT*C	5,88000000	1,00000000	5,88
ATERRAMENTOS	QT*C	7,21000000	1,00000000	7,21
ATERRAMENTOS	QT*C	16,30000000	2,00000000	32,60
ATERRAMENTOS	QT*C	5,01000000	1,00000000	5,01
				547,17



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 547,17

17.4. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

		QT	QTD
ATERRAMENTO	QT	20,00000000	20,00
			20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.5. C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM² (UN)

		UN	QT	QTD
ATERRAMENTOS	QT*UN	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

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

		C	QT	QTD
DESCIDA	C*QT	4,80000000	21,00000000	100,80
				100,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,80

17.7. C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

		C	QTD
VIDE ELETRODUTO ROSCÁVEL	C	100,80000000	100,80
			100,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,80

17.8. C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Pedra Branca AV. CARLOS DE ALMEIDA, 100 - JARDIM SÃO JOÃO DO POZUEIRO - PEDRA BRANCA - RJ - CEP: 26200-000	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²		DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca		ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCIDAS	QT*UN	QT	UN	QTD
		21,00000000	3,00000000	63,00
				63,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

17.9. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

ATERRAMENTOS	QT	QTD
	20,00000000	20,00
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

17.10. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

DESCIDAS	QT*UN	QT	UN	QTD
		21,00000000	5,00000000	105,00
				105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

18.1. C4304 HIDRANTE DE PISO (UN)

HIDRANTE NO PASSEIO	QT	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.2. C1456 HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)

HIDRANTE DA EDIFICAÇÃO	QT	QTD
	2,00000000	2,00
		2,00

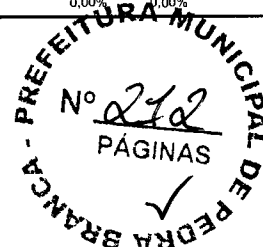
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.3. C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

DESCIDA	C1	C2	C3	C4	C5
C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,62000000	8,32000000	74,75000000	2,80000000	55,42000000

DESCIDA	C6	C7	QTD
C1+C2+C3+C4+C5+C6+C7	0,00000000	0,00000000	3,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	0,81000000	24,62000000	167,24
			170,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 170,24



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERBAO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

18.4. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

QT	QTD
CONJUNTO MOTOR BOMBA (2 DE 5,0 CV)	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.5. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

QT	QTD
EXTINTOR	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.6. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

QT	QTD
Extintor	8,00
	8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

18.7. C3356 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

C	L	QT	QTD
PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	C*L*QT	0,15000000	0,30000000
		11,00000000	0,50
			0,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,50

18.8. C4561 MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM (UN)

QT	QTD
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	19,00
	19,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

18.9. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

QT	QTD
CONJUNTO MOTOR BOMBA	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.10. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

QT	QTD
CONJUNTO MOTOR BOMBA	1,00
	1,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
	DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
	CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				111,36%
				69,82%
				84,44%
				47,48%
				92,17%
				53,50%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.11. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

	QT	QTD
CONJUNTO MOTOR BOMBA	QT	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

18.12. C2687 VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

	QT	QTD
CONJUNTO MOTOR BOMBA	QT	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.13. C2703 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

	QT	QTD
CONJUNTO DE BOMBAS	3	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

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

	QT	QTD
SINALIZAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	11	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

18.15. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	QT	QTD
QUANTIDADE DE EXTINTORES	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

19.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

	A	QTD
ÁREA DE REBOCO	A	2.203,20000000
		2.203,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.203,20

19.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

		C	H	QT	QTD
P3	C*H*QT*2	0,70000000	2,10000000	4,00000000	11,76
P4	C*H*QT*2	0,60000000	1,80000000	16,00000000	34,56
					46,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,32



19.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		C	H	QT	QTD
P1	C*H*QT*2	5,00000000	3,50000000	2,00000000	70,00
P2	C*H*QT*2	0,80000000	2,20000000	1,00000000	3,52
					73,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,52

20.1. ADM_LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

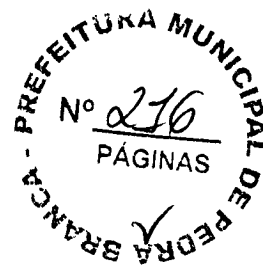
		QT	QTD
	QT	100,00000000	100,00
			100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

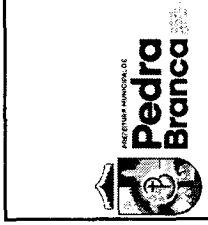
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIERO

OBRA:		DATA :	BDI :	24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,35%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 157.752,58	100,00 % R\$ 157.752,58						100,00 % R\$ 157.752,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 135.336,93	100,00 % R\$ 135.336,93						100,00 % R\$ 135.336,93
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 39.066,24	100,00 % R\$ 39.066,24						100,00 % R\$ 39.066,24
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 435.569,78	40,00 % R\$ 174.227,91	60,00 % R\$ 261.341,87					100,00 % R\$ 435.569,78
5	ALVENARIA E FECHAMENTOS	R\$ 219.840,99		80,00 % R\$ 175.872,79	20,00 % R\$ 43.968,20				100,00 % R\$ 219.840,99
6	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 215.323,34			65,00 % R\$ 139.960,17	35,00 % R\$ 75.363,17			100,00 % R\$ 215.323,34
7	PISOS	R\$ 430.615,71			65,00 % R\$ 279.900,21		35,00 % R\$ 150.715,50		100,00 % R\$ 430.615,71
8	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (CALÇADA)	R\$ 94.701,44						100,00 % R\$ 94.701,44	100,00 % R\$ 94.701,44
9	COBERTURA METÁLICA	R\$ 707.466,73				50,00 % R\$ 353.733,37	50,00 % R\$ 353.733,36		100,00 % R\$ 707.466,73
10	FORRO	R\$ 9.224,61						100,00 % R\$ 9.224,61	100,00 % R\$ 9.224,61
11	ESQUADRIAS	R\$ 52.620,22						100,00 % R\$ 52.620,22	100,00 % R\$ 52.620,22
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 19.358,72		100,00 % R\$ 19.358,72					100,00 % R\$ 19.358,72
13	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 151.216,71		20,00 % R\$ 30.243,34	20,00 % R\$ 30.243,34	20,00 % R\$ 30.243,34	20,00 % R\$ 30.243,34	20,00 % R\$ 30.243,35	100,00 % R\$ 151.216,71
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 67.630,87		20,00 % R\$ 13.526,17	20,00 % R\$ 13.526,17	20,00 % R\$ 13.526,17	20,00 % R\$ 13.526,17	20,00 % R\$ 13.526,19	100,00 % R\$ 67.630,87
15	ÁGUA FRIA	R\$ 27.683,55			25,00 % R\$ 6.920,89	25,00 % R\$ 6.920,89	25,00 % R\$ 6.920,89	25,00 % R\$ 6.920,88	100,00 % R\$ 27.683,55
16	ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 5.182,14						100,00 % R\$ 5.182,14	100,00 % R\$ 5.182,14



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA:	09/04/2025	BDI:	24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202501
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca		SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca		SINAPI		2025/02 CDM DESONERAÇÃO
			SMOP LUM		2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA		2019/07 COM DESONERAÇÃO
			PRÓPRIA		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	SPDA	R\$ 62.151,71						100,00 %	100,00 %
18	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 73.000,97						R\$ 62.151,71	R\$ 62.151,71
19	PINTURA	R\$ 36.800,76						100,00 %	100,00 %
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 106.372,00						R\$ 73.000,97	R\$ 73.000,97
								100,00 %	100,00 %
								R\$ 36.800,76	R\$ 36.800,76
								100,00 %	100,00 %
								R\$ 106.372,00	R\$ 106.372,00
								100,00 %	100,00 %
								R\$ 3.046.916,03	R\$ 3.046.916,03



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			111,36%
			69,82%
			84,44%
			47,48%
			92,17%
			53,50%
			86,12%
			48,67%
			86,12%
			48,67%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
	TOTAL	8,20%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
	TOTAL	5,50%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70%
	TOTAL	8,35%

BDI = 24,64%

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

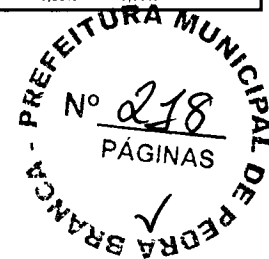




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

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

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

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

$$A + B + C + D = 84,44\% \quad 47,48\%$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025	BDI : 24,64%
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERÃO
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 2020
PÁGINAS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	21,80%	21,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%



OBRA:	Galpão Industrial 2000M²	DATA : 09/04/2025		BDI : 24,64%	
DESCRIÇÃO:	Galpão Industrial 2000M²	FONTE	VERSÃO	HORA	NEB
LOCAL:	Bairro João Pinto, Pedra Branca	ORSE	2025/01	111,36%	69,82%
CLIENTE:	Prefeitura de Pedra Branca	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2025/02 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		SINOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SINOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

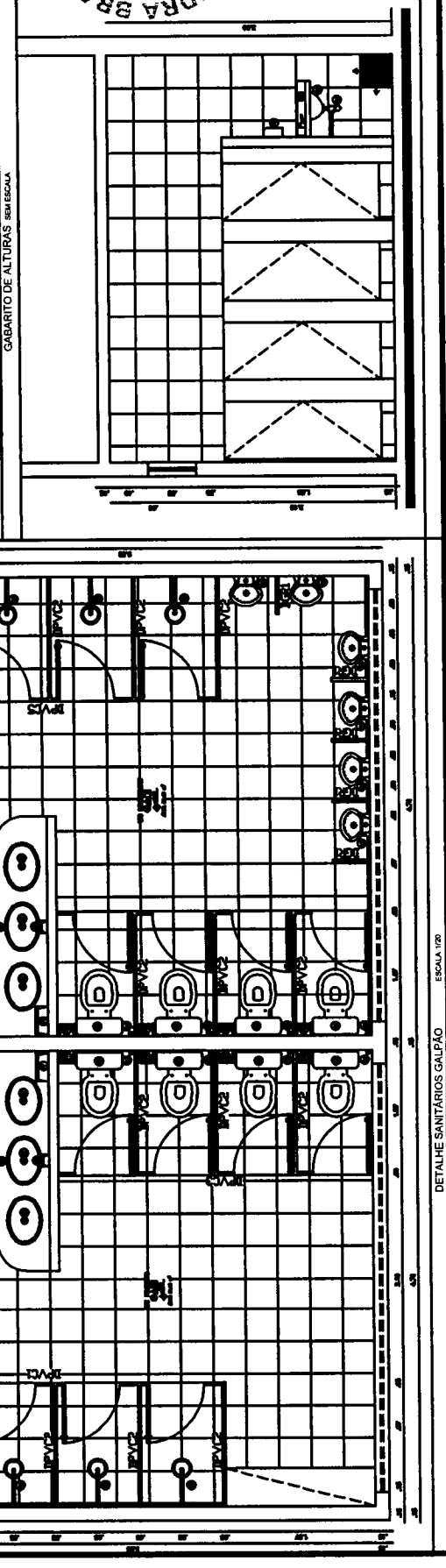
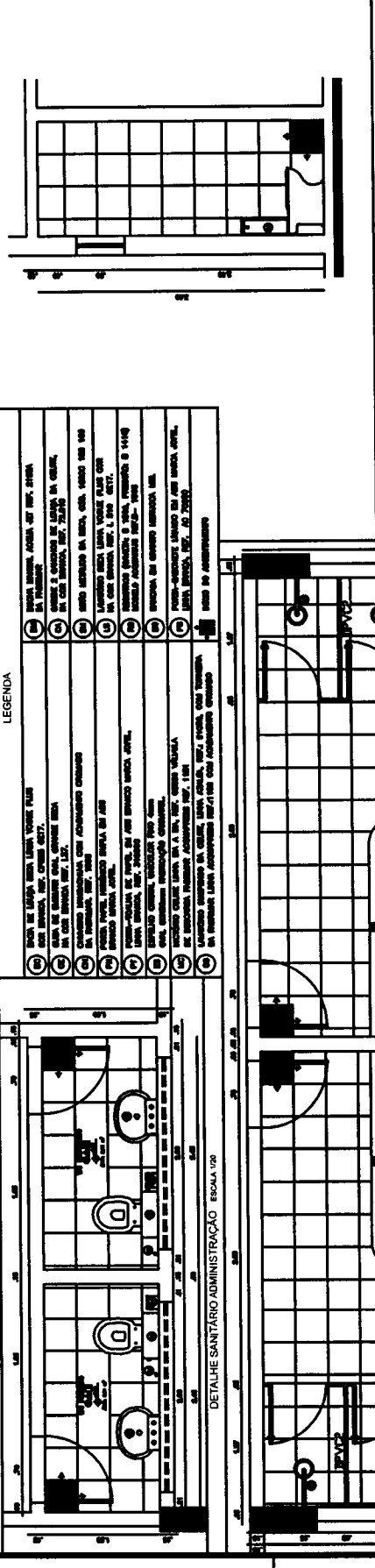
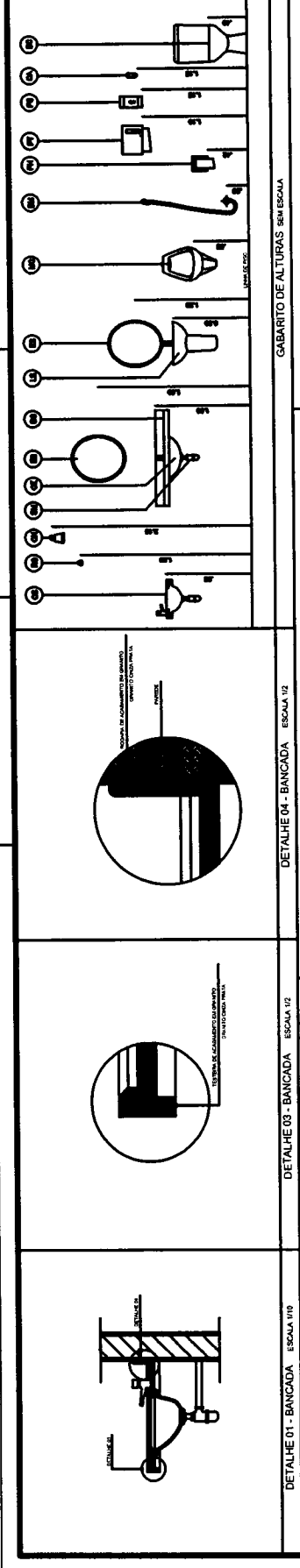
Nº 221
 PÁGINAS ✓

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,84%	0,65%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	0,07%
B9	Férias Gozadas	8,54%	6,60%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,35%	16,29%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,75%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,72%	3,64%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,49%	2,70%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	13,47%	10,41%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,32%	5,99%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,74%	6,32%

A + B + C + D = 111,36% 69,82%

QUADRO RESUMO DE PORTAIS E JANELAS

QUADRO	PORTAL	JANELA	ÁREA	QUANTIDADE	TOTAL
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Nº 226

PÁGINAS

HEITOR VIEIRA LINHARTO EUSSEI 06 7337

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

CONSELHO ESTADUAL DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS

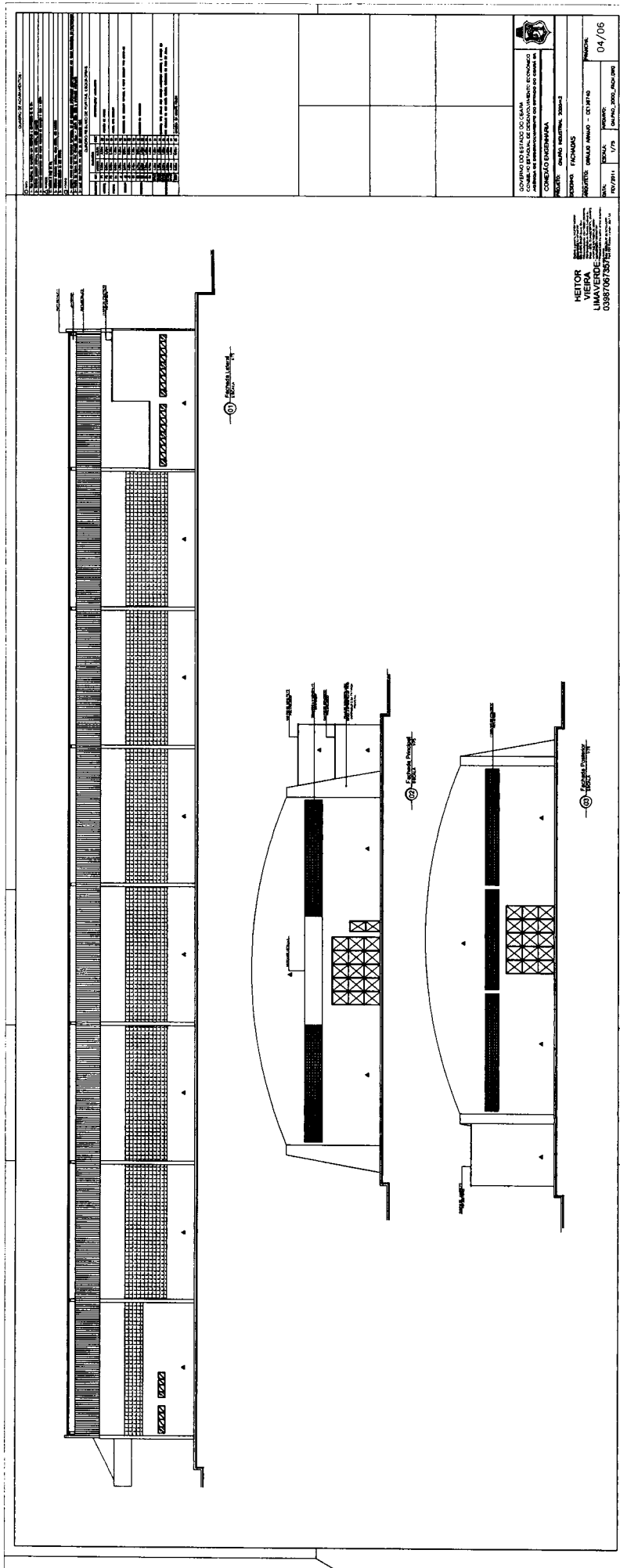
ARQUITETO: DEDILDO ANJOS - CREA 3740

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 3000x60

DESENHO: DEDILDO ANJOS

CONEXÃO ENGENHARIA

06/06

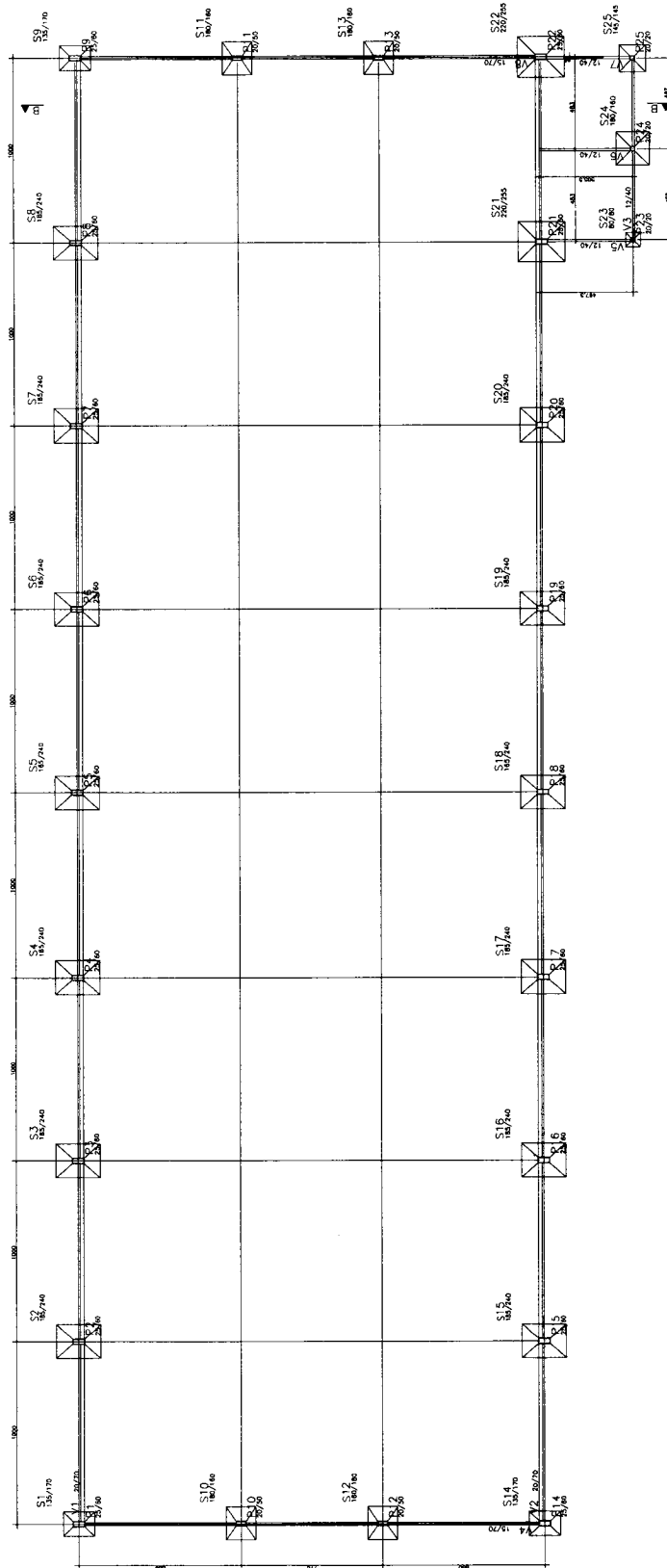


[illegible]

NOTAS

1) COMENTÁRIO DAS AMARRAÇÕES

- LARGURA = 2,50m
- PILARES E FUNDAÇÕES = 2,50m
- CONCRETO CLASSE C25/Fck=25MPa
- A TELA ARMADA, ASSIM COMO O FERRAMENTO DE LAJE, DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJE, DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJE, DEVE SER EXECUTADA DE ACORDO COM O PROJETO DE LAJE.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO DO SETOR DO CEARÁ S.A.
CONEXÃO ENGENHARIA

PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 2000m²

RESENHA: LOCALIZAÇÃO: PILARES E FUNDAÇÕES

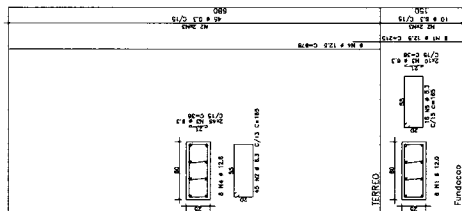
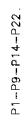
ENG. CIVIL: LUIZ BENTO FILHO - 5042-D

DATA: 12/01/2011 ARQUIVO: GALPAO_2000_EST.DWG

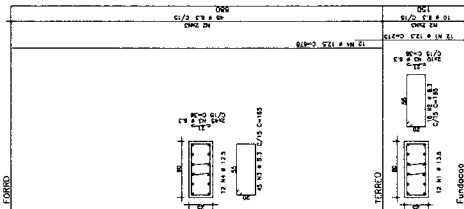
01/07

HEITOR
VIEIRA
LIMAVEIRDE
033987067357

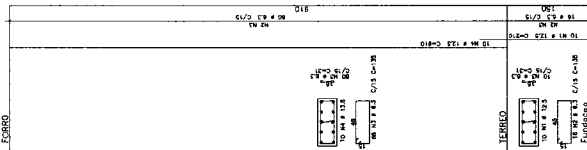
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 229
PÁGINAS



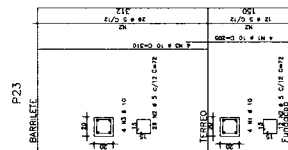
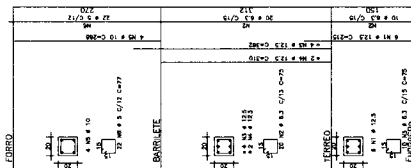
P2 A P8-P15 A P21



P10--P11--P12--P13



P24-P25.



ACQ FOS		BF	COMPARISON	UNIT	TOTAL
				(mm)	(mm)
P1-P2	100	100	100	100	100
P2-P3	100	100	100	100	100
P3-P4	100	100	100	100	100
P4-P5	100	100	100	100	100
P5-P6	100	100	100	100	100
P6-P7	100	100	100	100	100
P7-P8	100	100	100	100	100
P8-P9	100	100	100	100	100
P9-P10	100	100	100	100	100
P10-P11	100	100	100	100	100
P11-P12	100	100	100	100	100
P12-P13	100	100	100	100	100
P13-P14	100	100	100	100	100
P14-P15	100	100	100	100	100
P15-P16	100	100	100	100	100
P16-P17	100	100	100	100	100
P17-P18	100	100	100	100	100
P18-P19	100	100	100	100	100
P19-P20	100	100	100	100	100
P20-P21	100	100	100	100	100
P21-P22	100	100	100	100	100
P22-P23	100	100	100	100	100
P23-P24	100	100	100	100	100
P24-P25	100	100	100	100	100
P25-P26	100	100	100	100	100
P26-P27	100	100	100	100	100
P27-P28	100	100	100	100	100
P28-P29	100	100	100	100	100
P29-P30	100	100	100	100	100
P30-P31	100	100	100	100	100
P31-P32	100	100	100	100	100
P32-P33	100	100	100	100	100
P33-P34	100	100	100	100	100
P34-P35	100	100	100	100	100
P35-P36	100	100	100	100	100
P36-P37	100	100	100	100	100
P37-P38	100	100	100	100	100
P38-P39	100	100	100	100	100
P39-P40	100	100	100	100	100
P40-P41	100	100	100	100	100
P41-P42	100	100	100	100	100
P42-P43	100	100	100	100	100
P43-P44	100	100	100	100	100
P44-P45	100	100	100	100	100
P45-P46	100	100	100	100	100
P46-P47	100	100	100	100	100
P47-P48	100	100	100	100	100
P48-P49	100	100	100	100	100
P49-P50	100	100	100	100	100
P50-P51	100	100	100	100	100
P51-P52	100	100	100	100	100
P52-P53	100	100	100	100	100
P53-P54	100	100	100	100	100
P54-P55	100	100	100	100	100
P55-P56	100	100	100	100	100
P56-P57	100	100	100	100	100
P57-P58	100	100	100	100	100
P58-P59	100	100	100	100	100
P59-P60	100	100	100	100	100
P60-P61	100	100	100	100	100
P61-P62	100	100	100	100	100
P62-P63	100	100	100	100	100
P63-P64	100	100	100	100	100
P64-P65	100	100	100	100	100
P65-P66	100	100	100	100	100
P66-P67	100	100	100	100	100
P67-P68	100	100	100	100	100
P68-P69	100	100	100	100	100
P69-P70	100	100	100	100	100
P70-P71	100	100	100	100	100
P71-P72	100	100	100	100	100
P72-P73	100	100	100	100	100
P73-P74	100	100	100	100	100
P74-P75	100	100	100	100	100
P75-P76	100	100	100	100	100
P76-P77	100	100	100	100	100
P77-P78	100	100	100	100	100
P78-P79	100	100	100	100	100
P79-P80	100	100	100	100	100
P80-P81	100	100	100	100	100
P81-P82	100	100	100	100	100
P82-P83	100	100	100	100	100
P83-P84	100	100	100	100	100
P84-P85	100	100	100	100	100
P85-P86	100	100	100	100	100
P86-P87	100	100	100	100	100
P87-P88	100	100	100	100	100
P88-P89	100	100	100	100	100
P89-P90	100	100	100	100	100
P90-P91	100	100	100	100	100
P91-P92	100	100	100	100	100
P92-P93	100	100	100	100	100
P93-P94	100	100	100	100	100
P94-P95	100	100	100	100	100
P95-P96	100	100	100	100	100
P96-P97	100	100	100	100	100
P97-P98	100	100	100	100	100
P98-P99	100	100	100	100	100
P99-P100	100	100	100	100	100

RESUMO ACO DA 50-60			
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
608	5	58	9
508	8,3	2094	714
504	10	42	56
504	12,5	2153	283
PESO TOTAL		608 =	4 kg

5745

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
-LAJES = 2,0cm
-VIGAS = 2,5cm
-PILARES E FUNDACOES = 2,5cm
- 2) CONCRETO: CLASSE C25/Fck=25MPa
- 3) A TENSÃO ADMISSÍVEL ADOPTADA É DE 150MPa, SENDO QUE A TENSÃO DEVERÁ SER VERIFICADA EM TODAS AS SEÇÕES CRÍTICAS DA OBRA.

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ CONSELHO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S/A	CONEXÃO ENGENHARIA		03/07
	PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 200m2		
IDENTIFICAÇÃO: FORMAS E ARMADURAS DOS PILARES			
ENG. CIVIL: LUIZ BENTO FILHO - 5042-D		FINANÇAS:	
DATA: FEV/2011	ESCALA: 1/100	ARQUIVO: GALPÃO_200m2_EST3.DWG	

**HEITOR
VIEIRA
IMAVERDE**
3987067357

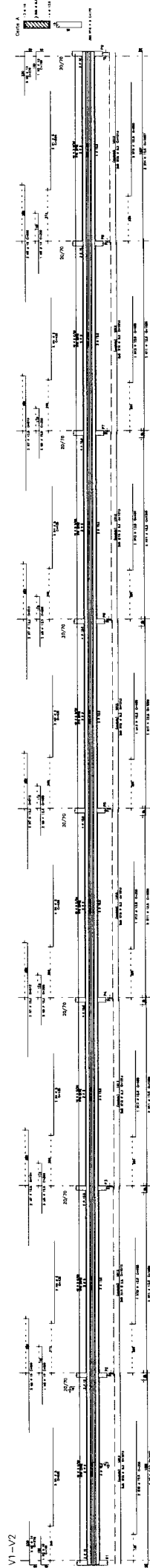
HEM
VIEI
LIMAV
989070

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA

Nº 231

PÁGINAS

✓



ADP	PSE	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	VALOR
1	1	1	1	1.00	m	1.00
2	2	2	2	2.00	m	2.00
3	3	3	3	3.00	m	3.00
4	4	4	4	4.00	m	4.00
5	5	5	5	5.00	m	5.00
6	6	6	6	6.00	m	6.00
7	7	7	7	7.00	m	7.00
8	8	8	8	8.00	m	8.00
9	9	9	9	9.00	m	9.00
10	10	10	10	10.00	m	10.00
11	11	11	11	11.00	m	11.00
12	12	12	12	12.00	m	12.00
13	13	13	13	13.00	m	13.00
14	14	14	14	14.00	m	14.00
15	15	15	15	15.00	m	15.00
16	16	16	16	16.00	m	16.00
17	17	17	17	17.00	m	17.00
18	18	18	18	18.00	m	18.00
19	19	19	19	19.00	m	19.00
20	20	20	20	20.00	m	20.00
21	21	21	21	21.00	m	21.00
22	22	22	22	22.00	m	22.00
23	23	23	23	23.00	m	23.00
24	24	24	24	24.00	m	24.00
25	25	25	25	25.00	m	25.00
26	26	26	26	26.00	m	26.00
27	27	27	27	27.00	m	27.00
28	28	28	28	28.00	m	28.00
29	29	29	29	29.00	m	29.00
30	30	30	30	30.00	m	30.00
31	31	31	31	31.00	m	31.00
32	32	32	32	32.00	m	32.00
33	33	33	33	33.00	m	33.00
34	34	34	34	34.00	m	34.00
35	35	35	35	35.00	m	35.00
36	36	36	36	36.00	m	36.00
37	37	37	37	37.00	m	37.00
38	38	38	38	38.00	m	38.00
39	39	39	39	39.00	m	39.00
40	40	40	40	40.00	m	40.00
41	41	41	41	41.00	m	41.00
42	42	42	42	42.00	m	42.00
43	43	43	43	43.00	m	43.00
44	44	44	44	44.00	m	44.00
45	45	45	45	45.00	m	45.00
46	46	46	46	46.00	m	46.00
47	47	47	47	47.00	m	47.00
48	48	48	48	48.00	m	48.00
49	49	49	49	49.00	m	49.00
50	50	50	50	50.00	m	50.00
51	51	51	51	51.00	m	51.00
52	52	52	52	52.00	m	52.00
53	53	53	53	53.00	m	53.00
54	54	54	54	54.00	m	54.00
55	55	55	55	55.00	m	55.00
56	56	56	56	56.00	m	56.00
57	57	57	57	57.00	m	57.00
58	58	58	58	58.00	m	58.00
59	59	59	59	59.00	m	59.00
60	60	60	60	60.00	m	60.00
61	61	61	61	61.00	m	61.00
62	62	62	62	62.00	m	62.00
63	63	63	63	63.00	m	63.00
64	64	64	64	64.00	m	64.00
65	65	65	65	65.00	m	65.00
66	66	66	66	66.00	m	66.00
67	67	67	67	67.00	m	67.00
68	68	68	68	68.00	m	68.00
69	69	69	69	69.00	m	69.00
70	70	70	70	70.00	m	70.00
71	71	71	71	71.00	m	71.00
72	72	72	72	72.00	m	72.00
73	73	73	73	73.00	m	73.00
74	74	74	74	74.00	m	74.00
75	75	75	75	75.00	m	75.00
76	76	76	76	76.00	m	76.00
77	77	77	77	77.00	m	77.00
78	78	78	78	78.00	m	78.00
79	79	79	79	79.00	m	79.00
80	80	80	80	80.00	m	80.00
81	81	81	81	81.00	m	81.00
82	82	82	82	82.00	m	82.00
83	83	83	83	83.00	m	83.00
84	84	84	84	84.00	m	84.00
85	85	85	85	85.00	m	85.00
86	86	86	86	86.00	m	86.00
87	87	87	87	87.00	m	87.00
88	88	88	88	88.00	m	88.00
89	89	89	89	89.00	m	89.00
90	90	90	90	90.00	m	90.00
91	91	91	91	91.00	m	91.00
92	92	92	92	92.00	m	92.00
93	93	93	93	93.00	m	93.00
94	94	94	94	94.00	m	94.00
95	95	95	95	95.00	m	95.00
96	96	96	96	96.00	m	96.00
97	97	97	97	97.00	m	97.00
98	98	98	98	98.00	m	98.00
99	99	99	99	99.00	m	99.00
100	100	100	100	100.00	m	100.00

ADP	PSE	BT	QUANT.	COMPRIMENTO	UNID.	VALOR
1	1	1	1	1.00	m	1.00
2	2	2	2	2.00	m	2.00
3	3	3	3	3.00	m	3.00
4	4	4	4	4.00	m	4.00
5	5	5	5	5.00	m	5.00
6	6	6	6	6.00	m	6.00
7	7	7	7	7.00	m	7.00
8	8	8	8	8.00	m	8.00
9	9	9	9	9.00	m	9.00
10	10	10	10	10.00	m	10.00
11	11	11	11	11.00	m	11.00
12	12	12	12	12.00	m	12.00
13	13	13	13	13.00	m	13.00
14	14	14	14	14.00	m	14.00
15	15	15	15	15.00	m	15.00
16	16	16	16	16.00	m	16.00
17	17	17	17	17.00	m	17.00
18	18	18	18	18.00	m	18.00
19	19	19	19	19.00	m	19.00
20	20	20	20	20.00	m	20.00
21	21	21	21	21.00	m	21.00
22	22	22	22	22.00	m	22.00
23	23	23	23	23.00	m	23.00
24	24	24	24	24.00	m	24.00
25	25	25	25	25.00	m	25.00
26	26	26	26	26.00	m	26.00
27	27	27	27	27.00	m	27.00
28	28	28	28	28.00	m	28.00
29	29	29	29	29.00	m	29.00
30	30	30	30	30.00	m	30.00
31	31	31	31	31.00	m	31.00
32	32	32	32	32.00	m	32.00
33	33	33	33	33.00	m	33.00
34	34	34	34	34.00	m	34.00
35	35	35	35	35.00	m	35.00
36	36	36	36	36.00	m	36.00
37	37	37	37	37.00	m	37.00
38	38	38	38	38.00	m	38.00
39	39	39	39	39.00	m	39.00
40	40	40	40	40.00	m	40.00
41	41	41	41	41.00	m	41.00
42	42	42	42	42.00	m	42.00
43	43	43	43	43.00	m	43.00
44	44	44	44	44.00	m	44.00
45	45	45	45	45.00	m	45.00
46	46	46	46	46.00	m	46.00
47	47	47	47	47.00	m	47.00
48	48	48	48	48.00	m	48.00
49	49	49	49	49.00	m	49.00
50	50	50	50	50.00	m	50.00
51	51	51	51	51.00	m	51.00
52	52	52	52	52.00	m	52.00
53	53	53	53	53.00	m	53.00
54	54	54	54	54.00	m	54.00
55	55	55	55	55.00	m	55.00
56	56	56	56	56.00	m	56.00
57	57	57	57	57.00	m	57.00
58	58	58	58	58.00	m	58.00
59	59	59	59	59.00	m	59.00
60	60	60	60	60.00	m	60.00
61	61	61	61	61.00	m	61.00
62	62	62	62	62.00	m	62.00
63	63	63	63	63.00	m	63.00
64	64	64	64	64.00	m	64.00
65	65	65	65	65.00	m	65.00
66	66	66	66	66.00	m	66.00
67	67	67	67	67.00	m	67.00
68	68	68	68	68.00	m	68.00
69	69	69	69	69.00	m	69.00
70	70	70	70	70.00	m	70.00
71	71	71	71	71.00	m	71.00
72	72	72	72	72.00	m	72.00
73	73	73	73	73.00	m	73.00
74	74	74	74	74.00	m	74.00
75	75	75	75	75.00	m	75.00
76	76	76	76	76.00	m	76.00
77	77	77	77	77.00	m	77.00
78	78	78	78	78.00	m	78.00
79	79	79	79	79.00	m	79.00
80	80	80	80	80.00	m	80.00
81	81	81	81	81.00	m	81.00
82	82	82	82	82.00	m	82.00
83	83	83	83	83.00	m	83.00
84	84	84	84	84.00	m	84.00
85	85	85	85	85.00	m	85.00
86	86	86	86	86.00	m	86.00
87	87	87	87	87.00	m	87.00
88	88	88	88	88.00	m	88.00
89	89	89	89	89.00	m	89.00
90	90	90	90	90.00	m	90.00
91	91	91	91	91.00	m	91.00
92	92	92	92	92.00	m	92.00
93	93	93	93	93.00	m	93.00
94	94	94	94	94.00	m	94.00
95	95	95	95	95.00	m	95.00
96	96	96	96	96.00	m	96.00
97	97	97	97	97.00	m	97.00
98	98	98	98	98.00	m	98.00
99	99	99	99	99.00	m	99.00
100	100	100	100	100.00	m	100.00

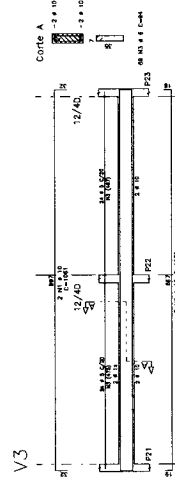
NOTE:

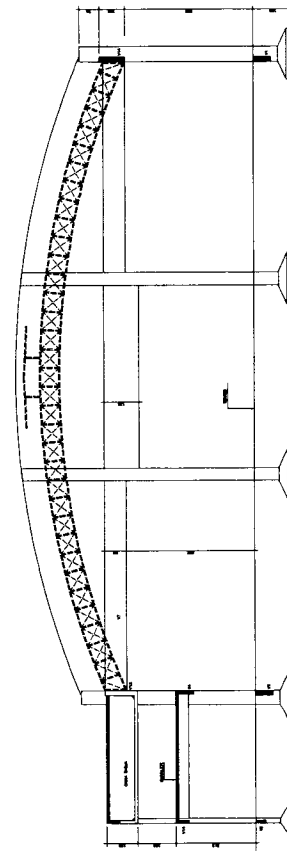
1) COMPLEMENTO DAS ARMADURAS:

- PLACAS = 2,5cm
- PLACAS E FUNDIÇÕES = 2,5cm

2) CONCRETO: CLASSE C25 (f_{cd}=13,8MPa)

3) A TUBO AEROSO, ADOTADO PARA O TERREÇO DO 1º ANDAR, DE 1,00m DE DIÂMETRO, DEVE SER VERIFICADO NA LOCALIDADE DE INSTALAÇÃO.





HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE: 03987087357


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
CONSELHO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ SA
CONEXÃO ENGENHARIA

PROJETO: GALPAQ INDUSTRIAL 2000m2

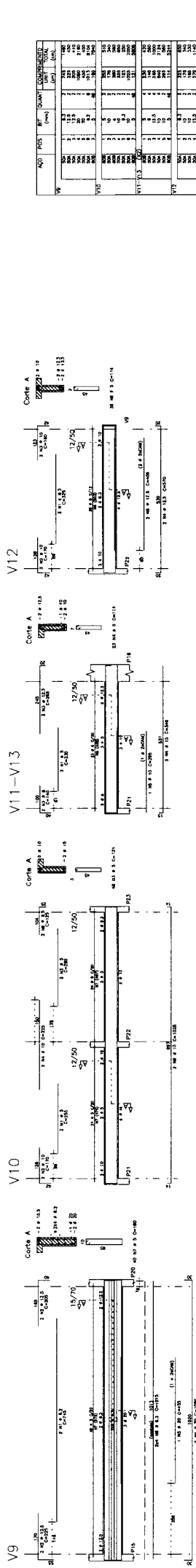
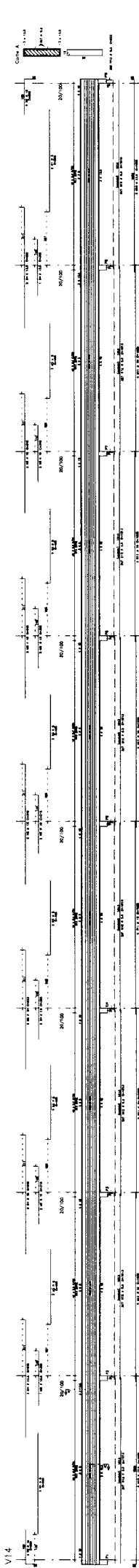
DATA:	FEV/2011	ESCALA:	1/100	ARQUIVO:	CAU/PAQ 6000 TESTS DWG	PRANCHAS:	05/07
ENG. CIVIL:			LUIZ BENTO FILHO - 5042-0				

NOTAS:

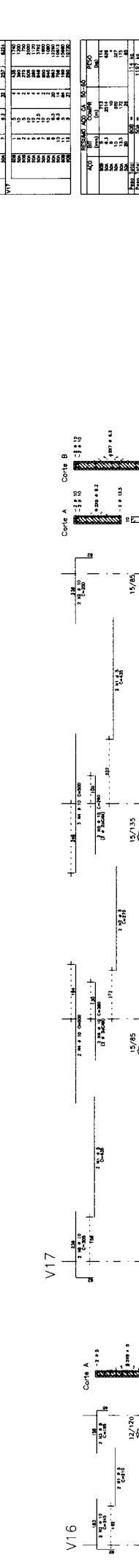
- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - LAJES = 2,0cm
 - VIGAS = 2,5cm
 - PILARES E FUNDACOES = 2,5cm
- 2) CONCRETO: CLASSE C25 (F_{ck}=25MPa)
- 3) A TENSÃO ADMISSÍVEL ADOPTADA PARA O AÇO É DE 1,10kN/CM², DEVENDO SER VERIFICADA NO LOCAL DE MÁXIMA TENSÃO.

Corte 8-9

N.º 233
 PÁGINAS
 ✓



NOTAS:
 1) COMENTÁRIO DAS ANOTAÇÕES:
 - LARGURA DE 2,50m
 - ALARGA = 2,50m
 - PAVES E FUNDAMENTOS = 2,50m
 2) CONCRETO: CLASSE C25 (f_{cd}=14,17MPa)
 3) A TUDO ANTES DE INICIAR O TERREIRO DO R. 1.006/2013
 4) A 1,50m DEVIDO SER VERIFICADA NO LOCAL, ATÉ O R. 1.006/2013

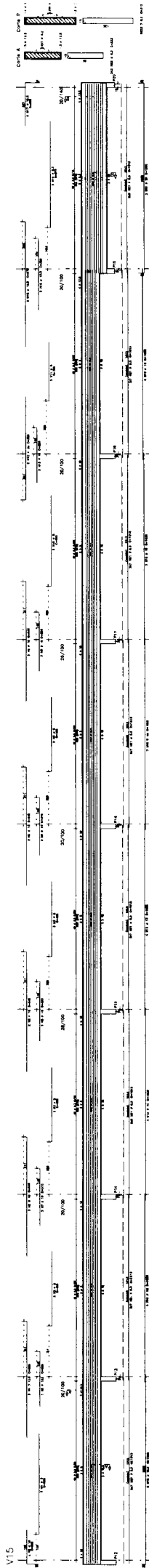


NO	POS.	BT	TOTAL	COMPRIMENTO
V14	1.000	1.000	1.000	1.000
V15	1.000	1.000	1.000	1.000
V16	1.000	1.000	1.000	1.000
V17	1.000	1.000	1.000	1.000
V18	1.000	1.000	1.000	1.000
V19	1.000	1.000	1.000	1.000
V20	1.000	1.000	1.000	1.000
V21	1.000	1.000	1.000	1.000
V22	1.000	1.000	1.000	1.000
V23	1.000	1.000	1.000	1.000
V24	1.000	1.000	1.000	1.000
V25	1.000	1.000	1.000	1.000
V26	1.000	1.000	1.000	1.000
V27	1.000	1.000	1.000	1.000
V28	1.000	1.000	1.000	1.000
V29	1.000	1.000	1.000	1.000
V30	1.000	1.000	1.000	1.000
V31	1.000	1.000	1.000	1.000
V32	1.000	1.000	1.000	1.000
V33	1.000	1.000	1.000	1.000
V34	1.000	1.000	1.000	1.000
V35	1.000	1.000	1.000	1.000
V36	1.000	1.000	1.000	1.000
V37	1.000	1.000	1.000	1.000
V38	1.000	1.000	1.000	1.000
V39	1.000	1.000	1.000	1.000
V40	1.000	1.000	1.000	1.000
V41	1.000	1.000	1.000	1.000
V42	1.000	1.000	1.000	1.000
V43	1.000	1.000	1.000	1.000
V44	1.000	1.000	1.000	1.000
V45	1.000	1.000	1.000	1.000
V46	1.000	1.000	1.000	1.000
V47	1.000	1.000	1.000	1.000
V48	1.000	1.000	1.000	1.000
V49	1.000	1.000	1.000	1.000
V50	1.000	1.000	1.000	1.000
V51	1.000	1.000	1.000	1.000
V52	1.000	1.000	1.000	1.000
V53	1.000	1.000	1.000	1.000
V54	1.000	1.000	1.000	1.000
V55	1.000	1.000	1.000	1.000
V56	1.000	1.000	1.000	1.000
V57	1.000	1.000	1.000	1.000
V58	1.000	1.000	1.000	1.000
V59	1.000	1.000	1.000	1.000
V60	1.000	1.000	1.000	1.000
V61	1.000	1.000	1.000	1.000
V62	1.000	1.000	1.000	1.000
V63	1.000	1.000	1.000	1.000
V64	1.000	1.000	1.000	1.000
V65	1.000	1.000	1.000	1.000
V66	1.000	1.000	1.000	1.000
V67	1.000	1.000	1.000	1.000
V68	1.000	1.000	1.000	1.000
V69	1.000	1.000	1.000	1.000
V70	1.000	1.000	1.000	1.000
V71	1.000	1.000	1.000	1.000
V72	1.000	1.000	1.000	1.000
V73	1.000	1.000	1.000	1.000
V74	1.000	1.000	1.000	1.000
V75	1.000	1.000	1.000	1.000
V76	1.000	1.000	1.000	1.000
V77	1.000	1.000	1.000	1.000
V78	1.000	1.000	1.000	1.000
V79	1.000	1.000	1.000	1.000
V80	1.000	1.000	1.000	1.000
V81	1.000	1.000	1.000	1.000
V82	1.000	1.000	1.000	1.000
V83	1.000	1.000	1.000	1.000
V84	1.000	1.000	1.000	1.000
V85	1.000	1.000	1.000	1.000
V86	1.000	1.000	1.000	1.000
V87	1.000	1.000	1.000	1.000
V88	1.000	1.000	1.000	1.000
V89	1.000	1.000	1.000	1.000
V90	1.000	1.000	1.000	1.000
V91	1.000	1.000	1.000	1.000
V92	1.000	1.000	1.000	1.000
V93	1.000	1.000	1.000	1.000
V94	1.000	1.000	1.000	1.000
V95	1.000	1.000	1.000	1.000
V96	1.000	1.000	1.000	1.000
V97	1.000	1.000	1.000	1.000
V98	1.000	1.000	1.000	1.000
V99	1.000	1.000	1.000	1.000
V100	1.000	1.000	1.000	1.000

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 CONSELHO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 CONEXÃO ENGENHARIA
 PROJETO: CAUPE INDUSTRIAL 2000/2002
 BENEFICIÁRIO: ENGENHARIA DO CINTAMENTO DO FORRO E BARRILET
 ENG. CIVIL LUIZ BENTO FILHO - 5042-D
 DATA: 15/06/2013
 ESCALA: 1/50
 FOLHA: 06/07

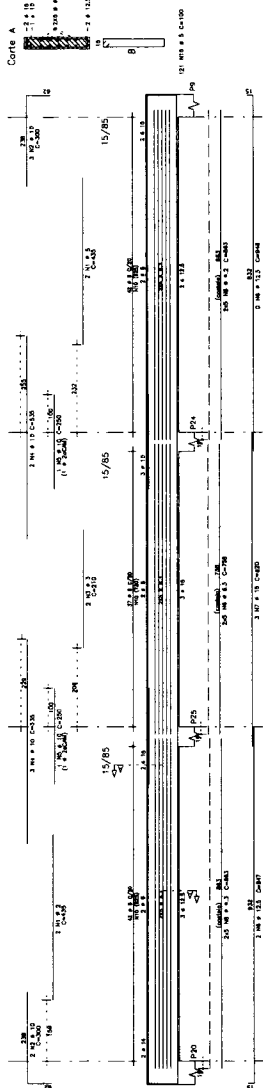
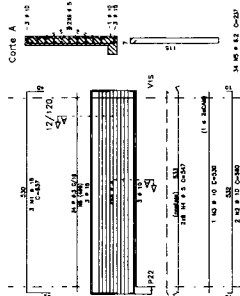
DEPEDRA BRAGA
 Nº 234
 PÁGINAS

HEITOR VIEIRA
 LIMAVERDE
 0398708795152



V18

V20



NOTAS:

- 1) COMBIMATO DAS ARMADURAS:
-LAJES = 2,0cm
-VIGAS = 2,5cm
-PILARES E FUNDAÇÕES = 2,5cm
- 2) CONCRETO: CLASSE C25/F25-20MPa
- 3) A TUDO OBRIGADO, NOTAR PARA O TIPO DE TUBO DE LONA/CMC.

ANO	PROJ.	REV.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	VALOR (R\$)
-----	-------	------	--------	-----------------	-------------

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

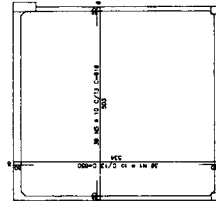
V18	1	1	1	1	1
-----	---	---	---	---	---

ARMADURAS LAJES BARRETE

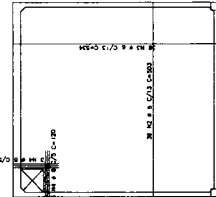


ARMADURAS LAJES CAIXA D'AGUA

ARMADURAS-FUNDO



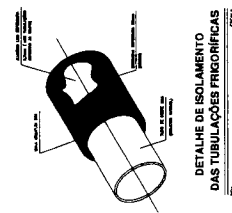
ARMADURAS-TAMPA



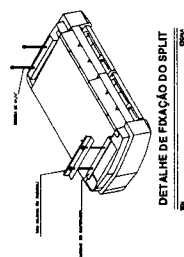
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
CONSELHO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
CONEXÃO ENGENHARIA
PROJETO: GALPÃO INDUSTRIAL 2000m²
DESENHO: ARMADURAS DO CINTAMENTO DO TORRO
ARMADURAS DAS LAJES DO BARRETE E CAIXA D'AGUA
FRANCA
ENC. CIVIL: LUIZ BENTO FILHO - 5042-D
DATA: FEV/2011
ESCALA: 1/100
ARQUIVO: GALPÃO_2000_EST7.DWG
07/07

HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE
03987067367

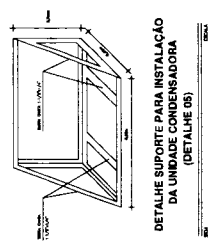
PREFEITURA MU.
Nº 235
PÁGINAS
PEDRA BRANCA



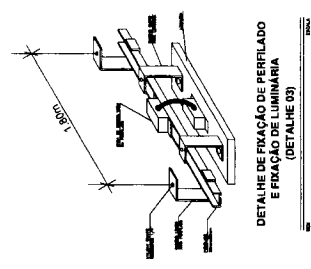
**DETALHE DE ISOLAMENTO
DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS**



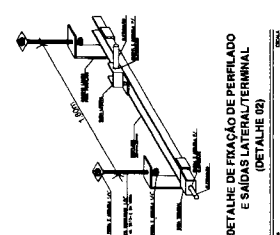
DETALHE DE FIXAÇÃO DO SPLIT



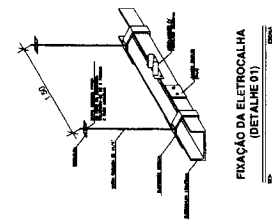
**DETALHE SUPORTE PARA INSTALAÇÃO
DA UNIDADE CONDENSADORA
(DETALHE 05)**



DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO
E FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA
(DETALHE 03)



**DETALHE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO
E SAÍDAS LATERAL/TERMINAL
(DETALHE 02)**



FIXAÇÃO DA ELETROCALHA (DETALHE 01)

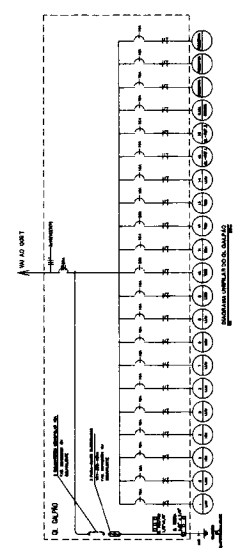
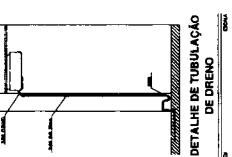
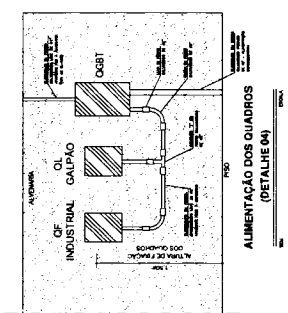
[illegible]

Figure 1: A 10x10 grid showing the spatial distribution of the 1000 random points. The grid is divided into 10 columns and 10 rows. The top row is labeled '1000' and the bottom row is labeled '0'. The left column is labeled '0' and the right column is labeled '1000'. The grid contains a pattern of black and white squares, representing the spatial distribution of the points.

Section II - Part A					
Question	Answer	Points	Total Points	Grade	Comments
1.		10	10	A	
2.		10	20	B	
3.		10	30	C	
4.		10	40	D	
5.		10	50	E	
6.		10	60	F	
7.		10	70	G	
8.		10	80	H	
9.		10	90	I	
10.		10	100	J	



DETALHE DE TUBULAÇÃO
DE DRENO



**ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS
(DETALHE 04)**

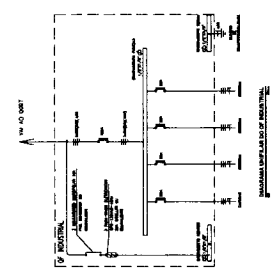
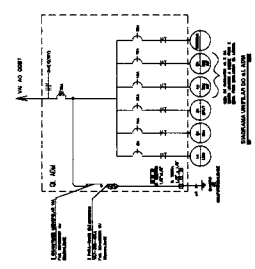
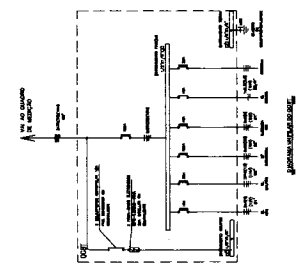


DIAGRAMA UNIFILAR DO DEPARTAMENTO



**QUADRO DE EQUIPOTENCIALIDADE
(DETALHE 06)**



DO NOT WRITE IN THESE SPACES

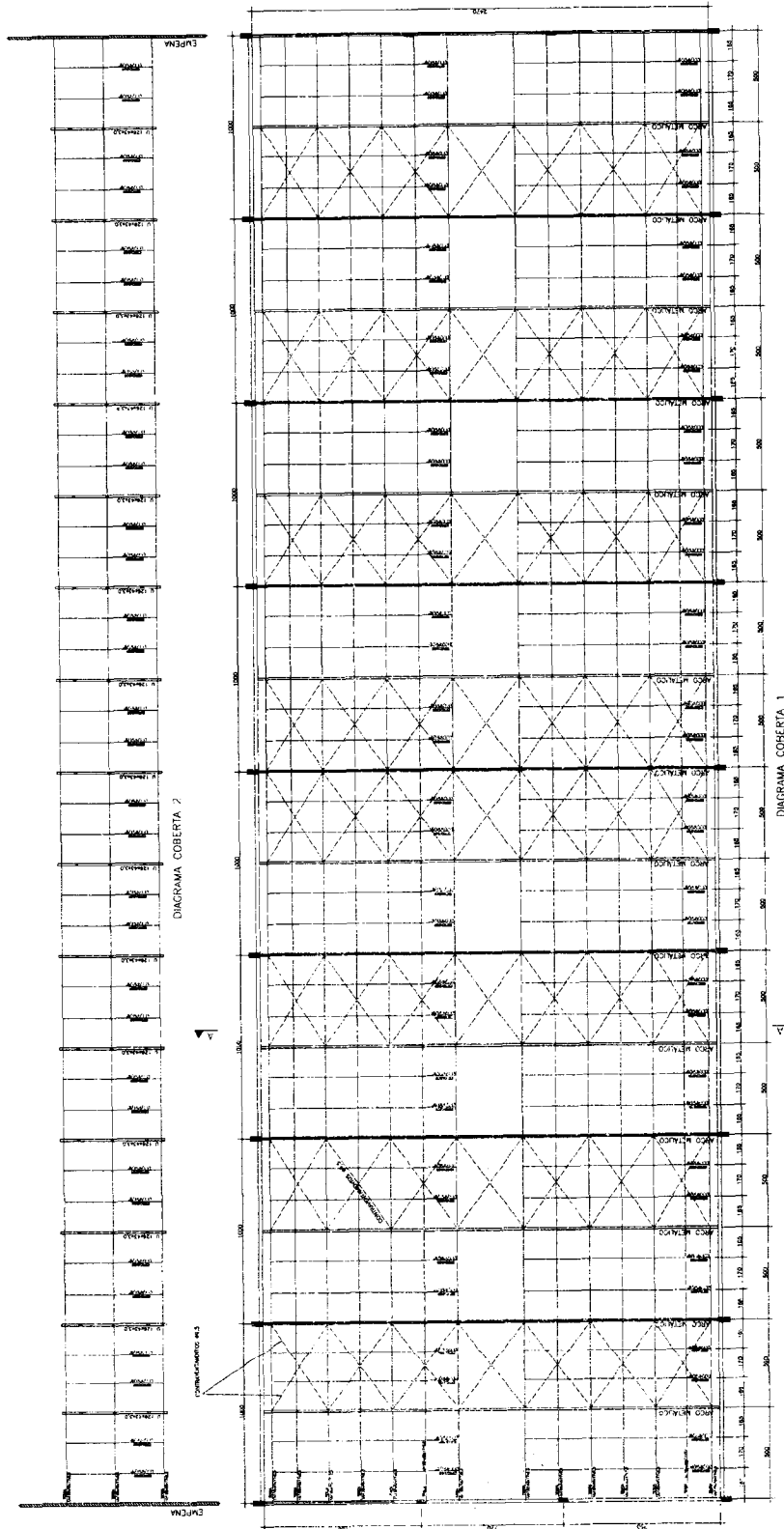
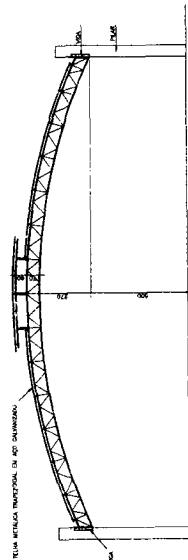


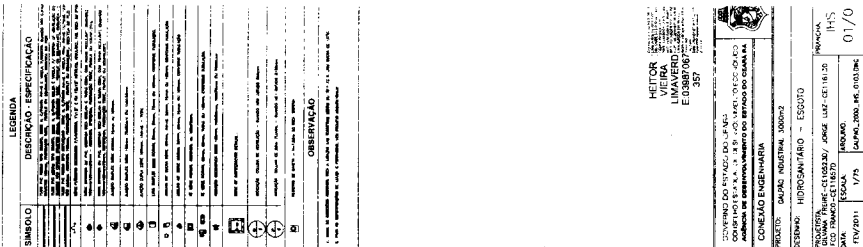
DIAGRAMA COBERTA 1



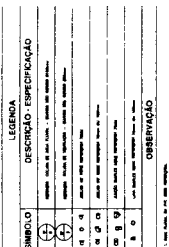
HEITOR
VIERA
LIMAVERDE
398707387

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ CONSELHO ESTADUAL DE ENGENHARIA E AGRICULTURA ANEXO DE REGISTRO DE PROFISSIONAL DO ESTADO DO CEARÁ	
PROFISSIONAL: GILBERTO NOLASCO 200002	
DESENHO: ESTRUTURA METÁLICA DIAGRAMA DE MONTAGEM DA COBERTA	
ENG. CIVIL	LUZ BENTO FILHO - 5042-D
DATA: 10/2011	ESCALA: 1/100
PROJETO: CALÇADO INDUSTRIAL 200002	ARGUMENTO: PROJETO PARA SUBSTITUIÇÃO DE COBERTA
01/02	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
Nº 238
PÁGINAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA -
Nº 240
PÁGINAS
✓



**HEITOR
VIEIRA
LIMAVEVERDE**
03987067357

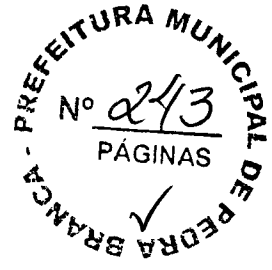
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
CONSELHO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
AGÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ SA
CONEXÃO ENGENHARIA

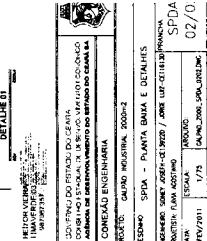
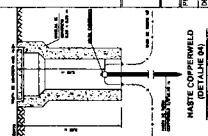
[illegible]

[illegible]

Technical drawing of a sanitary unit with a built-in sink, showing various views and details:

- PLANTA DA TAMPA**: Top view of the sink cover.
- SEÇÃO 3-3**: Cross-section of the sink cover.
- DET. INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE CAVEIA COM CANOPLA**: Detail of the drain installation with a canopy.
- VISTA ESQUEMÁTICA DA CAIXA D'ÁGUA**: Schematic view of the water tank.
- DET. CX. DE INSPEÇÃO**: Detail of the inspection box.
- VISTA LATERAL LAVATORIO**: Side view of the sink.
- VISTA LATERAL**: Side view of the unit.
- VISTA FRONTAL**: Front view of the unit.
- DETALHE 1-1**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 2-2**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 3-3**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 4-4**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 5-5**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 6-6**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 7-7**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 8-8**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 9-9**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 10-10**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 11-11**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 12-12**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 13-13**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 14-14**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 15-15**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 16-16**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 17-17**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 18-18**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 19-19**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 20-20**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 21-21**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 22-22**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 23-23**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 24-24**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 25-25**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 26-26**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 27-27**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 28-28**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 29-29**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 30-30**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 31-31**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 32-32**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 33-33**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 34-34**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 35-35**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 36-36**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 37-37**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 38-38**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 39-39**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 40-40**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 41-41**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 42-42**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 43-43**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 44-44**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 45-45**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 46-46**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 47-47**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 48-48**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 49-49**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 50-50**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 51-51**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 52-52**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 53-53**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 54-54**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 55-55**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 56-56**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 57-57**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 58-58**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 59-59**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 60-60**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 61-61**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 62-62**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 63-63**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 64-64**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 65-65**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 66-66**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 67-67**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 68-68**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 69-69**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 70-70**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 71-71**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 72-72**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 73-73**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 74-74**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 75-75**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 76-76**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 77-77**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 78-78**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 79-79**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 80-80**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 81-81**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 82-82**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 83-83**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 84-84**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 85-85**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 86-86**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 87-87**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 88-88**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 89-89**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 90-90**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 91-91**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 92-92**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 93-93**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 94-94**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 95-95**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 96-96**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 97-97**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 98-98**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 99-99**: Detail of the unit's base.
- DETALHE 100-100**: Detail of the unit's base.

[illegible]





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251698313

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0613924789

Registro: 55096CE

Empresa contratada: **FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA EIRELI EPP**

Registro : 0000434530-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Pedra Branca**

RUA José Joaquim de Souza

Complemento: **Paço Municipal**

Cidade: **Pedra Branca**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

Nº: **10**

CEP: **63630000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA PROJETADA S

Complemento: **LOTEAMENTO FORTENELE ABREU**

Cidade: **PEDRA BRANCA**

Data de Início: **04/08/2025**

Previsão de término: **04/08/2026**

Coordenadas Geográficas: **-5.469083, -39.719073**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **63630-000**

Proprietário: **Município de Pedra Branca**

Nº: **S/N**

CEP: **63630000**

CPF/CNPJ: **07.726.540/0001-04**

4. Atividade Técnica

1 - Assessoria	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.1.4 - DE PISO INDUSTRIAL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64w91
 Impresso em: 07/08/2025 às 08:58:01 por: , ip: 45.188.27.134

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará



INICIAL

60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	1,00	
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.4 - PARA FINS INDUSTRIAIS	1,00	
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.14 - DE PISO INDUSTRIAL	1,00	
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

ART de Projeto, Elaboração de Orçamento e Fiscalização da construção de um Galpão Industrial de 2.000m².

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local _____ data _____



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
HEITOR VIEIRA LIMAVERDE
RNP: 0613924789
Data: 07/08/2025 08:58:01

**HEITOR
VIEIRA
LIMAVERDE**

Digitally signed by HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
DN: cn=HEITOR, o=ICP-Brazil, OU=
vireconf@conferencia, OU=18866129000
OU=SECRETARIA DA RECEITA Federal do
Brasil, OU=BRASIL, OU=ICP-BRASIL, OU=
e=CP@AS-CAV@HEITOR VIEIRA
LIMAVERDE:03987067357
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2025.08.07 09:04:16 -0300

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE - CPF: 039.870.673-57

Município de Pedra Branca - CNPJ: 07.726.540/0001-04

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64w91
Impresso em: 07/08/2025 às 08:58:01 por: , ip: 45.188.27.134





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251698313

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **06/08/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8218127183**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 64w91
Impresso em: 07/08/2025 às 08:58:02 por: , ip: 45.188.27.134

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



Liana Fujita

Diretora

Diretoria de Suporte à Infraestrutura e Patrimônio

Fone: (85) 3108-2719

Cel:

E-mail: liana.fujita@adece.ce.gov.br



Centro de Eventos do Ceará

Av. Washington Soares, 999 - Pavilhão Leste - Portão D
Edson Queiroz • Fortaleza-CE • CEP: 60.811-341

Fone: (85) 3108.2700



www.adece.ce.gov.br

[/adececeara](#) [@adececeara](#)

[/company/adececeara](#)



ANEXO – RELAÇÃO DE ITENS PARA COMPLEMENTAÇÃO

MAPP 141 – Construção de Galpão Industrial (2.000 m²)

Município de Pedra Branca

Em atenção à análise técnica realizada, seguem os itens que necessitam de complementação para o regular prosseguimento do pleito:

1. Orçamento e BDI

Revisão do percentual de BDI apresentado (26,44%), considerando os parâmetros usualmente adotados; ou

Apresentação de memória de cálculo detalhada do BDI, acompanhada de justificativa técnica fundamentada.

2. Documentação Institucional

Ofício formal, devidamente assinado pela Prefeita, encaminhando ou ratificando o pleito;

Termo de Compromisso entre o Município e a Adece;

Protocolo de Intenções formalizado entre as partes.

3. Regularidade do Imóvel

Lei Municipal que autorize a doação do terreno;

Escritura Pública do imóvel ou documento equivalente que comprove a titularidade;

Certidão atualizada da matrícula do imóvel.