



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU01	2.1	MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$ 24,97	R\$ 799,04
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00000	R\$ 263,98	R\$ 4.223,68
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	16,00000	R\$ 62,41	R\$ 998,56
					R\$ TOTAL	R\$ 6.021,28

CPU02	2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$ 24,97	R\$ 799,04
SINAPI	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	16,00000	R\$ 263,98	R\$ 4.223,68
SINAPI	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	16,00000	R\$ 62,41	R\$ 998,56
					R\$ TOTAL	R\$ 6.021,28

CPU03	3.1	EQUIPE TÉCNICA	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00000	R\$ 132,16	R\$ 1.585,92
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00000	R\$ 26,02	R\$ 24.979,20
					R\$ TOTAL	R\$ 26.565,12
	1.1.1	Memória de Cálculo Coeficientes CPU02				
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	h/dia	dias/mês	Meses	Coef.
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	2,00	6,00	12,00
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	20,00	6,00	960,00

CPU04	10.5	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	R\$ 25,07	R\$ 2,81
SINAPI	088267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	R\$ 30,01	R\$ 3,36
SINAPI	000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0049	R\$ 69,25	R\$ 0,34
SINAPI	038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0130	R\$ 2,13	R\$ 0,03
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 78,45	R\$ 0,59
SINAPI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	R\$ 21,74	R\$ 21,74
					R\$ TOTAL	R\$ 28,87

CPU05	13.7	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	R\$ 25,07	R\$ 2,81
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119	R\$ 30,01	R\$ 3,36
SINAPI	3515	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,0049	R\$ 7,97	R\$ 0,04
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0130	R\$ 69,25	R\$ 0,90
SINAPI	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 78,45	R\$ 0,59
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	1,0000	R\$ 2,13	R\$ 2,13
					R\$ TOTAL	R\$ 9,83

CPU06	13.16	Poço Tubular d= 6" - prof.= 25m	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SEOP	PT0007	Desenvolvimento e limpeza	h	24,0000	R\$ 64,13	R\$ 1.539,12
SEOP	PT0012	Execução de cimentação	m	3,0000	R\$ 84,44	R\$ 253,32
SEOP	PT0008	Execução de teste de vazão	h	24,00000	R\$ 19,16	R\$ 459,84
SEOP	PT0013	Fornecimento e execução de laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	un	1,00000	R\$ 1.010,47	R\$ 1.010,47
SEOP	PT0006	Fornecimento e execução de pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ analise granulometrica	m³	2,50000	R\$ 665,71	R\$ 1.664,28
SEOP	PT0019	Fornecimento e execução de relatório de análises e testes	un	1,00000	R\$ 1.607,73	R\$ 1.607,73
SEOP	PT0003	Fornecimento e execução de revestimento tubo PVC geomecanico d= 150mm	m	21,00000	R\$ 67,65	R\$ 1.420,65
SEOP	PT0005	Fornecimento e instalação de cap d= 150mm p/ o fundo do poço	un	1,00000	R\$ 263,66	R\$ 263,66
SEOP	PT0004	Fornecimento e instalação de filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	m	10,00000	R\$ 266,26	R\$ 2.662,60
SEOP	PT0016	Fornecimento e instalação de tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	un	1,00000	R\$ 159,32	R\$ 159,32
SEOP	PT0011	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	m	8,00000	R\$ 23,77	R\$ 190,16
SEOP	PT0018	Fornecimento e instalação de tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	m	3,0000	R\$ 1.316,13	R\$ 3.948,39
SEOP	PT0010	Serviço de analise bacteriologica	un	2,0000	R\$ 224,11	R\$ 448,22
SEOP	PT0009	Serviço de analise fisico-química da agua	un	1,0000	R\$ 251,72	R\$ 251,72
SEOP	PT0014	Serviço de analise granulometrica dos aqui. e pre-filtro	un	1,0000	R\$ 792,49	R\$ 792,49
SEOP	PT0015	Serviço de desinfecção I (prof. = 30m)	un	1,0000	R\$ 730,79	R\$ 730,79
SEOP	PT0002	Serviço de perfuração aquífero material d= 250mm	m	25,0000	R\$ 300,43	R\$ 7.510,75
SEOP	PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	un	1,0000	R\$ 1.494,07	R\$ 1.494,07
					R\$ TOTAL	R\$ 15.179,54

CPU07	14.15	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 01,2X 2,4 X H=1,60	UN			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	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	M3	0,7050	R\$ 929,55	R\$ 655,33
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,1316	R\$ 10,74	R\$ 98,07
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,40400	R\$ 11,35	R\$ 84,04
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,22700	R\$ 1.373,24	R\$ 311,73
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,22420	R\$ 1.415,13	R\$ 317,27
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,66800	R\$ 2.890,90	R\$ 1.931,12
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,37800	R\$ 30,73	R\$ 1.179,36
SINAPI	101625	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	M3	1,15900	R\$ 195,03	R\$ 226,04
SINAPI	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	CHI	1,71370	R\$ 67,52	R\$ 115,71
SINAPI	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	CHP	0,84090	R\$ 157,22	R\$ 132,21
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,01130	R\$ 25,11	R\$ 703,36
SINAPI	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	209,0267	R\$ 6,42	R\$ 1.341,95
SINAPI	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	77,7000	R\$ 3,99	R\$ 310,02
SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,4000	R\$ 291,11	R\$ 698,66
					R\$ TOTAL	R\$ 7.096,19

CPU08	15.3	BANCADA EM GRANITO POLIDO (1,72M²) COM 02 CUBAS DE EMBUTIR RETANGULAR, EM AÇO INOXIDÁVEL, SEM LADRAO. INCL.VÁLVULAS, SIFÕES E TORNEIRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 239,07	R\$ 239,07
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	R\$ 261,69	R\$ 261,69
SINAPI-I	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	2,00000	R\$ 42,75	R\$ 85,50
SINAPI-I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	UN	2,00000	R\$ 171,02	R\$ 342,04
SINAPI-I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00000	R\$ 41,25	R\$ 82,50
SINAPI-I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	4,00000	R\$ 20,27	R\$ 81,08
SINAPI-I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52280	R\$ 38,31	R\$ 20,03
SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	8,00000	R\$ 1,22	R\$ 9,76
SINAPI-I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110	R\$ 107,59	R\$ 2,27
SINAPI	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,49440	R\$ 31,55	R\$ 47,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98340	R\$ 25,11	R\$ 24,69
SINAPI	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,7200	R\$ 830,18	R\$ 1.427,91
					R\$ TOTAL	R\$ 2.623,69

CPU09	16.7	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 63 A	uni			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	088247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1593	R\$ 26,05	R\$ 4,15
SINAPI	088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1593	R\$ 31,09	R\$ 4,95
SINAPI	001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,0000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
SINAPI	034628	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	UN	1,0000	R\$ 73,03	R\$ 73,03
					R\$ TOTAL	R\$ 83,85

CPU10	16.32	CORDA P/AMARRAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 26,05	R\$ 2,61
SINAPI	088264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 31,09	R\$ 3,11
SINAPI	038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,0100	R\$ 577,48	R\$ 5,77
					R\$ TOTAL	R\$ 11,49

CPU11	20.4	GRAMA SINTÉTICA	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 30,73	R\$ 30,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 25,11	R\$ 25,11
SINAPI-I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,11600	R\$ 46,70	R\$ 5,42
COT	COT01	GRAMA SINTETICA VERDE, FIO EM POLIETILENO, TIPO FIBRILADA COM 50 MM DE ALTURA	M2	1,05000	R\$ 34,21	R\$ 35,92
					R\$ TOTAL	R\$ 97,18

CPU12	20.5	INSTALAÇÃO DE GIRA-GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO.	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,4460	R\$ 680,09	R\$ 303,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7003	R\$ 30,73	R\$ 21,52
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35020	R\$ 25,11	R\$ 8,79
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120	R\$ 252,15	R\$ 0,30
COT	COT02	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M (8 LUGARES), METALICO EM TUBOS DE ACO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	UNI	1,00000	R\$ 1.066,00	R\$ 1.066,00
					R\$ TOTAL	R\$ 1.399,93

CPU13	20.6	INSTALAÇÃO DE ESCORREGADOR METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO.	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0119	R\$ 680,09	R\$ 8,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8510	R\$ 30,73	R\$ 56,88
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92550	R\$ 25,11	R\$ 23,24
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00070	R\$ 252,15	R\$ 0,18
COT	COT03	ESCORREGADOR PARA PARQUINHO, METÁLICO EM TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO PINTURA AUTOMOTIVA, DIMENSÃO PRANCHA ESCORREGA DE 3,00 M	UNI	1,00000	R\$ 1.132,33	R\$ 1.132,33
					R\$ TOTAL	R\$ 1.220,72

CPU14	20.7	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 3 LUGARES COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADO SOBRE SOLO.	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0119	R\$ 680,09	R\$ 8,09
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8510	R\$ 30,73	R\$ 56,88
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92550	R\$ 25,11	R\$ 23,24
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00070	R\$ 252,15	R\$ 0,18
COT	COT04	BALANÇO DE 3 LUGARES PARA PARQUINHO, COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	UNI	1,00000	R\$ 1.874,00	R\$ 1.874,00
					R\$ TOTAL	R\$ 1.962,39

CPU15	20.8	INSTALAÇÃO DE GANGORRA SIMPLES DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO.	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0162	R\$ 680,09	R\$ 11,02
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5606	R\$ 30,73	R\$ 17,23
SINAPI-I	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28030	R\$ 25,11	R\$ 7,04
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00120	R\$ 252,15	R\$ 0,30
COT	COT05	GANGORRA PARA PARQUINHO, SIMPLES, 3 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFORESTAMENTO	UNI	1,00000	R\$ 1.649,33	R\$ 1.649,33
					R\$ TOTAL	R\$ 1.684,92

CPU16	CPU16	Totem	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SEOP	30011	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	0,1000	R\$ 201,30	R\$ 20,13
SEOP	40285	Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca	m³	0,1800	R\$ 1.995,84	R\$ 359,25
SEOP	130507	Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo	m²	0,6400	R\$ 87,91	R\$ 56,26
SEOP	50729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	0,2100	R\$ 4.234,74	R\$ 889,30
SEOP	30010	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	m³	0,4500	R\$ 99,56	R\$ 44,80
SEOP	40025	Fundação corrida com seixo	m³	0,2400	R\$ 1.088,54	R\$ 261,25
SEOP	61458	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1,5000	R\$ 583,82	R\$ 875,73
					R\$ TOTAL	R\$ 1.630,99

CPU17	21.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	M2			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	R\$ 25,11	R\$ 2,51
SINAPI	00003	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,10000	R\$ 16,80	R\$ 1,68
					R\$ TOTAL	R\$ 4,19

CPU18	21.2	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40X60CM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI			
REF	COD	DESCRIÇÃO	UNI	COEF	R\$ UNIT	R\$ PARCIAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 30,73	R\$ 3,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 25,11	R\$ 3,01
SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0000	R\$ 1.206,01	R\$ 1.206,01
					R\$ TOTAL	R\$ 1.212,09

FAIANO BRAGA MIRANDA
ENG. CIVIL | CREA-PA 19121

Faiano B. Miranda
Engenheiro Civil
E.A/PA-1517368

ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU

OBRA: LOTE 05 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 1 SALA
DE AULA

ESCOLA ORDEM E PROGRESSO - VILA CASTELÃO

ENCARGOS SOCIAIS-ONERADOS



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Renumerado	18,13%	Não Inside
B2	Feriados	4,16%	Não Inside
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não Inside
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	TOTAL	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%
D	TOTAL	19,28%	7,45%
TOTAL(A+B+C+D)		118,23%	71,76%


FABIANO BRAGA MIRANDA
Engenheiro Civil
CREA-PA 15173580-0

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BUJARU

OBRA: LOTE 05 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA 1 SALA DE AULA

ESCOLA ORDEM E PROGRESSO - VILA CASTELÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI-ONERADO



ITEM	DESCRIÇÃO	%
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.5	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	TRIBUTOS	8,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	6,160%
3.1	Lucro	6,160%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	22,47%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)


Fabiano B. Miranda
Engenheiro Civil
FABIANO BRAGA MIRANDA
ENG.CIVIL | CREA-PA 1517368081