



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLGICA INSTITUTO
FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM CAMPUS MANAUS ZONA
LESTE - CMZL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA NÚCLEO DE ENGENHARIA E
ARQUITETURA

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020
(Processo Administrativo nº 23857.000068/2020-75)

**OBRA DE REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM
AGROECOLOGIA**

PROPOSTA DE PREÇOS

Referencia: TOMADA DE PREÇOS 02/2020

RAZÃO SOCIAL: QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA - CNPJ:13.749.342/0001-50

AV. SENADOR RAIMUNDO PARENTE, Nº 381

BAIRRO: ALVORADA
CÓDIGO DO DDD: 92
ENDEREÇO ELETRÔNICO:
acciolicarlos@gmail.com

CIDADE: MANAUS UF: AM CEP: 69048-662
TELEFONE: 98414 4064 FAX:3634 8190

NOME DO BANCO:
ITAU S/A

NOME DA AGÊNCIA:
AGENCIA

NÚMERO DA AGÊNCIA:
7830

NÚMERO DA CONTA CORRENTE:
01650-2

NOME DA PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA:
CARLOS ALBERTO ROCHA ACCIOLI

1	REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA	1	777.196,36
---	---	---	------------

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

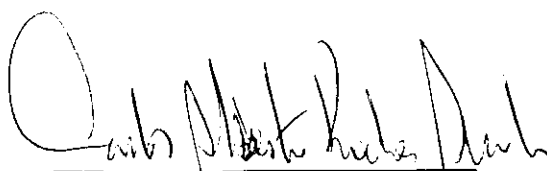
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta pelo valor global de R\$ **777.196,36** (Setecentos e setenta e sete mil, cento e noventa e seis reais e trinta e seis centavos) **com prazo de execução de 120** (cento e vinte dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente tomada de preços, nos comprometemos a apresentar a garantia de execução e a assinar o contrato nos prazos estabelecidos no edital, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS ALBERTO ROCHA ACCIOLI** - CPF nº 236.022.602-91, que desempenha a função de Representante Legal da empresa.

O contrato terá vigência pelo período de **270 (Duzentos e setenta) dias**.

Informamos, ainda que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias consecutivos**.

Manaus/AM, 18 de dezembro, de 2020



Carlos Alberto Rocha Accioli

CPF: 236.022.602-91
RNP: 1504591526

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS - IFAM CAMPUS MANAUS ZONA LESTE - CMZL DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA
E LOGÍSTICA NÚCLEO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2020
(Processo Administrativo nº 23857.000068/2020-75)

OBRA DE REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA EM AGROECOLOGIA

PROPOSTA

Assinatura manuscrita em tinta preta, localizada no canto inferior direito da página.

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					76.349,91	9,82 %
1.1	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	15.130,63	18.441,28	36.882,55	4,75 %
1.2	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	3.433,19	4.184,39	16.737,54	2,15 %
1.3	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS	MES	4,00	4.662,32	5.682,46	22.729,82	2,92 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					32.128,32	4,13 %
2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	365,39	445,34	2.672,03	0,34 %
2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	77,00	66,99	81,65	6.286,87	0,81 %
2.3	85332	SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	27,00	3,85	4,69	126,69	0,02 %
2.4	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	0,49	0,60	8,95	0,00 %
2.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	800,00	0,50	0,61	487,52	0,06 %
2.6	00000225	Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	m²	421,46	6,32	7,70	3.246,44	0,42 %
2.7	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE	M	127,00	31,63	38,55	4.895,94	0,63 %
2.8	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	128,10	9,71	11,83	1.516,01	0,20 %
2.9	00000156	Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M²	128,10	15,50	18,89	2.419,99	0,31 %
2.10	00000100	Próprio	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M²	182,70	5,51	6,72	1.226,94	0,16 %
2.11	00000001	Próprio	RETIRADA DE AZULEJO	m²	30,00	1,90	2,32	69,47	0,01 %
2.12	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	6,24	40,27	49,08	306,26	0,04 %
2.13	00000238	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	und	6,00	8,44	10,29	61,72	0,01 %
2.14	00000239	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	und	18,00	20,73	25,27	454,78	0,06 %
2.15	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	15,00	192,21	234,27	3.513,99	0,45 %
2.16	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M).	m²	965,60	0,38	0,46	447,21	0,06 %
2.17	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	15,00	239,99	292,50	4.387,51	0,56 %
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDações E PLATÔ					10.249,93	1,32 %
3.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	48,50	38,48	46,90	2.274,63	0,29 %
3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	32,90	61,31	74,72	2.458,44	0,32 %
3.3	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	56,53	5,18	6,31	356,89	0,05 %
3.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	19,56	27,64	33,69	658,93	0,08 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5	94305	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	m³	150,00	24,62	30,01	4.501,04	0,58 %
4			FUNDAÇÕES					50.806,79	6,26 %
4.1			CONCRETO ARMADO - BLOCOS					34.489,15	4,16 %
4.1.1	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	28,00	60,21	73,38	2.054,75	0,26 %
4.1.2	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA.	M	77,00	111,53	135,93	10.466,85	1,35 %
4.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	23,25	27,99	34,11	793,15	0,10 %
4.1.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	59,78	86,65	105,61	6.313,32	0,81 %
4.1.5	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,60	11,39	13,88	230,44	0,03 %
4.1.6	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,49	10,12	12,33	3.151,29	0,41 %
4.1.7	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,82	8,47	10,32	390,42	0,05 %
4.1.8	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	224,12	13,22	16,11	3.611,15	0,46 %
4.1.9	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	9,70	632,51	770,91	7.477,78	0,96 %
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					16.317,64	2,10 %
4.2.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	31,22	27,99	34,11	1.065,04	0,14 %
4.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	123,32	40,01	48,76	6.013,62	0,77 %
4.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	175,50	11,39	13,88	2.436,32	0,31 %
4.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	258,73	10,12	12,33	3.191,25	0,41 %
4.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	117,43	13,22	16,11	1.892,10	0,24 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E SUPERESTRUTURA	m³	2,25	626,96	764,14	1.719,31	0,22 %
5			CONCRETO ARMADO - PILARES					58.832,60	7,57 %
5.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	m²	109,60	25,10	30,59	15.424,96	1,98 %
5.1.2	92778	SINAPI	CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	349,52	10,60	12,92	4.515,56	0,58 %
5.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,20	8,83	10,76	604,82	0,08 %
5.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,04	14,36	17,50	1.873,41	0,24 %
5.1.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,04	591,85	721,35	5.078,29	0,65 %
5.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					18.688,49	2,40 %
5.2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	126,93	45,26	55,16	7.001,84	0,90 %
5.2.2	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,20	12,27	14,95	750,72	0,10 %
5.2.3	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,20	11,39	13,88	2.334,98	0,30 %
5.2.4	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	172,20	10,12	12,33	2.123,96	0,27 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	109,64	13,22	16,11	1.766,58	0,23 %
5.2.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	6,53	691,85	721,35	4.710,41	0,61 %
5.3			CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO					21.386,48	2,75 %
5.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m ²	227,00	77,30	94,21	21.386,48	2,75 %
5.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					3.332,67	0,43 %
5.4.1	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	69,05	39,60	48,26	3.332,67	0,43 %
6			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					22.633,59	2,91 %
6.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	380,00	45,19	55,08	20.929,55	2,69 %
6.2	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	67,25	20,79	25,34	1.704,04	0,22 %
7			ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)					320,95	0,04 %
7.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	m ²	3,33	79,08	96,38	320,95	0,04 %
8			ALVENARIA PARA EMPENAS					5.352,15	0,69 %
8.1	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8	m ²	55,53	79,08	96,38	5.352,15	0,69 %
9			ESQUADRIAS					60.100,33	7,73 %
9.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	6,00	611,57	745,38	4.472,30	0,58 %
9.2	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE	UN	4,00	734,25	894,91	3.579,62	0,46 %
9.3	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	103,06	125,61	125,60	0,02 %
9.4	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m ²	1,00	278,81	339,81	339,81	0,04 %
9.5	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m ²	53,95	379,05	461,99	24.924,23	3,21 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.6	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,68	414,61	505,33	848,95	0,11 %
9.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,64	309,94	377,76	3.263,81	0,42 %
9.8	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	44,42	336,88	410,59	18.238,44	2,35 %
9.9	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	m²	3,65	206,57	251,77	918,95	0,12 %
9.10	00000236	Próprio	Teia de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias	m²	3,65	30,51	37,19	135,72	0,02 %
9.11	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	5,50	485,26	591,44	3.252,90	0,42 %
10			SISTEMAS DE COBERTURA					59.183,68	7,62 %
10.1	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00	1.028,60	1.253,66	10.029,29	1,29 %
10.2	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,00	417,31	508,62	1.525,85	0,20 %
10.3	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	367,95	25,83	31,48	11.583,69	1,49 %
10.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	529,65	48,41	59,00	31.250,57	4,02 %
10.5	00000229	Próprio	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	M	59,60	66,00	80,44	4.794,28	0,62 %
11			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.151,56	0,15 %
11.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	106,40	8,88	10,82	1.151,56	0,15 %
12			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					80.826,12	10,40 %
12.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	875,72	4,11	5,01	4.386,73	0,56 %
12.2	87881	SINAPI		m²	234,32	4,61	5,62	1.316,57	0,17 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3	87535	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES	m²	875,72	32,21	39,26	34.378,74	4,42 %
12.4	87543	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES.AF_06/2014	m²	234,32	24,52	29,89	7.002,67	0,90 %
12.5	87267	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	125,92	45,04	54,89	6.912,37	0,89 %
12.6	96486	SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M	58,12	45,48	55,43	3.221,66	0,41 %
12.7	73886/001	SINAPI	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento.	m²	71,10	13,72	16,72	1.188,93	0,15 %
12.8	00000147	Próprio	PAVIMENTAÇÃO	m²	297,49	61,83	75,36	22.418,45	2,88 %
13.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.AF_06/2014	m²	400,90	40,78	49,70	87.955,49	11,32 %
								19.925,86	2,56 %
13.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	400,90	34,36	41,88	16.788,93	2,16 %
13.3	00000066	Próprio	Piso tátil de alerta e/ou direcional de borracha assentado com adesivo acrílico ou cola para piso em borracha - 5mm - Fomecimento e Instalação.	m²	58,80	169,69	206,82	12.160,95	1,56 %
13.4	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	12,35	77,95	95,01	1.173,32	0,15 %
13.5	84088	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	42,00	83,19	101,39	4.258,47	0,55 %
13.6	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.AF_07/2016	m²	153,72	100,34	122,29	18.799,15	2,42 %
13.7	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	95,21	34,02	41,46	3.947,76	0,51 %
13.8	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,19	358,06	436,41	82,91	0,01 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.9	00000240	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ E OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL DE DIMENSÕES: 40X40X2.4CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M ²	3,69	109,56	133,53	492,73	0,06 %
13.10	93680	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	153,00	48,08	58,60	8.965,81	1,15 %
13.11	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	42,00	26,56	32,37	1.359,60	0,17 %
14			PINTURAS E ACABAMENTOS					37.209,26	4,79 %
14.1	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	629,63	15,60	19,01	11.971,37	1,54 %
14.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.AF_06/2014	m ²	394,32	18,90	23,04	9.083,31	1,17 %
14.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	629,63	9,66	11,77	7.413,04	0,95 %
14.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO,DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	394,32	11,11	13,54	5.339,45	0,69 %
14.5	74065/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m ²	58,24	17,51	21,34	1.242,91	0,16 %
14.6	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARGÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	76,45	6,32	7,70	588,88	0,08 %
14.7	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).AF_01/2020	m ²	76,45	15,31	18,66	1.426,54	0,18 %
14.8	40905	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	m ²	7,11	16,59	20,22	143,76	0,02 %
15			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					4.762,94	0,61 %
15.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	4,34	5,29	190,42	0,02 %
15.2	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00	2,59	3,16	142,05	0,02 %
15.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	63,00	7,76	9,46	595,84	0,08 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.4	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	3,24	3,95	86,87	0,01 %
15.5	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,34	5,29	37,02	0,00 %
15.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	5,17	6,30	50,40	0,01 %
15.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	7,08	8,63	94,92	0,01 %
15.8	89438	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,15	5,06	25,29	0,00 %
15.9	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	3,89	4,74	23,70	0,00 %
15.10	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	11,14	13,58	108,61	0,01 %
15.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	45,92	55,97	335,80	0,04 %
15.12	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00	64,32	78,39	391,96	0,05 %
15.13	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	30,57	37,25	37,25	0,00 %
15.14	00000242	Próprio	Caixa D'agua Polietileno 5.000 Litros com fornecimento e instalação.	und	1,00	2.168,37	2.642,81	2.642,81	0,34 %
16			INSTALAÇÃO DE LÓGICA				20.431,61		2,63 %
16.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3,00	18,90	23,04	69,10	0,01 %
16.2	00000202	Próprio	Patch panel de 24 portas - categoria 6	und	1,00	345,41	420,99	420,98	0,05 %
16.3	00000203	Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA 6, COMPRIMENTO DE 2,5M.	CJ	22,00	20,98	25,57	562,55	0,07 %
16.4	00000204	Próprio	Fornecimento e instalao de patch cords cat.6 com 1,5m de extensão.	und	22,00	24,49	29,85	656,66	0,08 %
16.5	00000205	Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	und	22,00	20,10	24,50	538,95	0,07 %
16.6	00000259	Próprio	CONNECTOR RJ-45 MACHO - CAT6 COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	44,00	5,73	6,98	307,28	0,04 %
16.7	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00	30,19	36,80	809,50	0,10 %
16.8	00000206	Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	und	14,00	33,90	41,32	578,44	0,07 %
16.9	00000208	Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa	und	25,00	10,34	12,60	315,06	0,04 %

11

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
16.10	00000067	Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS PONTOS DE REDE COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS	PONTO	22,00	76,32	93,02	2.046,42	0,26 %
16.11	00000258	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref.	m	50,00	81,86	99,77	4.988,56	0,64 %
16.12	00000200	Próprio	Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios	m	40,00	56,62	69,01	2.760,34	0,36 %
16.13	00000201	Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6	m	677,00	7,46	9,09	6.155,47	0,79 %
16.14	00000207	Próprio	Tomada dupla para lógica RJ45, cat.6, com caixa pvc, embultr, completa.	und	4,00	45,60	55,58	222,30	0,03 %
17			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					30.144,55	3,88 %
17.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,00	11,46	13,97	768,21	0,10 %
17.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,00	16,91	20,61	721,34	0,09 %
17.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	63,00	32,72	39,88	2.512,39	0,32 %
17.4	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	4,21	5,13	61,57	0,01 %
17.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	14,80	18,04	36,07	0,00 %
17.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	5,75	7,01	63,07	0,01 %
17.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	14,83	18,07	234,97	0,03 %
17.8	89680	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	10,00	44,33	54,03	540,29	0,07 %
17.9	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. F_12/2014	UN	16,00	6,89	8,40	134,36	0,02 %
17.10	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00	7,17	8,74	209,73	0,03 %

Obra

REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA SINAPI - 10/2020 -
EM AGROECOLOGIA - CRA

Bancos
Amazonas

Encargos
Desonerado:

Horista: 83,22%

Mensalista: 46,59%

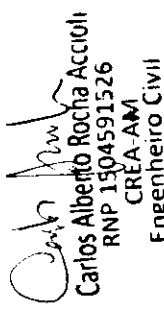
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.11	89433	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2014	UN	14,00	5,87	7,15	100,16	0,01 %
17.12	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	6,89	8,40	100,77	0,01 %
17.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. F_12/2014	UN	6,00	24,69	30,09	180,55	0,02 %
17.14	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	22,29	27,17	108,66	0,01 %
17.15	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	423,60	516,29	516,28	0,07 %
17.16	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	176,70	215,36	1.507,53	0,19 %
17.17	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	8,56	10,43	73,03	0,01 %
17.18	98099	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). F_05/2018	UN	2,00	3.915,41	4.772,12	9.544,23	1,23 %
17.19	98087	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). F_05/2018	UN	1,00	10.445,77	12.731,35	12.731,34	1,64 %
18			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				2.378,83	0,31 %	
18.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-Envelo de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3 cm	M	7,50	26,92	32,81	246,07	0,03 %
18.2	00000247	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	m	5,50	16,79	20,46	112,55	0,01 %
18.3	00000090	Próprio	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 2 cilindros GLP de 45 kg)	UN	2,00	29,33	35,75	71,49	0,01 %
18.4	00000248	Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente (2 camadas),	und	1,00	1.071,99	1.306,55	1.306,54	0,17 %
18.5	00000244	Próprio	Regulador de 1º Estágio, fornecimento e instalação	m	13,75	19,09	23,27	319,92	0,04 %
18.6	00000245	Próprio	Regulador de 2º Estágio, fornecimento e instalação	und	1,00	213,84	260,63	260,62	0,03 %
18.7	00000246	Próprio	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	und	1,00	50,58	61,65	61,64	0,01 %
19			EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				1.646,19	0,21 %	
19.1	72553	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	125,49	152,95	305,89	0,04 %
19.2	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	422,62	515,09	515,09	0,07 %

Obra

REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA SINAPI - 10/2020 -
EM AGROECOLOGIA - CRA

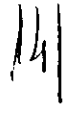
Bancos
B.D.I.
21,88

Encargos Desonerado: Engenheiro Civil
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%


Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
19.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	25,37	30,92	309,21	0,04 %
19.4	72947	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	3,00	13,13	16,00	48,00	0,01 %
19.5	00000026	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL - EXTINTORES	UN	3,00	52,41	63,88	191,63	0,02 %
19.6	00000090	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	4,00	29,33	35,75	142,99	0,02 %
19.7	00000092	Próprio	PLACA DE SAIDA DE EMERGENCIA	UN	4,00	27,36	33,35	133,38	0,02 %
20			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					68.383,83	8,80 %
20.1	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	2,00	296,84	361,79	723,57	0,09 %
20.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	12,62	15,38	261,48	0,03 %
20.3	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	56,33	68,66	343,27	0,04 %
20.4	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	479,68	584,64	1.169,27	0,15 %
20.5	93144	SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	172,58	210,34	1.262,04	0,16 %
20.6	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO)	UN	4,00	81,96	99,89	399,57	0,05 %
20.7	00000054	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20* KA (TIPO AC)	UND	6,00	57,13	69,63	417,78	0,05 %
20.8	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E	M	170,00	6,39	7,79	1.323,98	0,17 %
20.9	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	8,31	10,13	506,41	0,07 %
20.10	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	171,88	209,49	1.256,92	0,16 %
20.11	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,83	18,07	72,29	0,01 %
20.12	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	8,17	9,96	398,30	0,05 %
20.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	289,96	2,46	3,00	869,37	0,11 %
20.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	239,04	3,86	4,70	1.124,58	0,14 %



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.15	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,36	10,13	12,35	1.671,22	0,22 %
20.16	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	118,43	144,34	43.302,89	5,57 %
20.17	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2,00	291,33	355,07	710,14	0,09 %
20.18	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	94,44	115,10	230,20	0,03 %
20.19	74231/001	SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT=2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	130,59	159,16	318,32	0,04 %
20.20	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	6,81	8,30	24,90	0,00 %
20.21	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	22,42	27,33	1.038,37	0,13 %
20.22	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	23,76	28,96	231,67	0,03 %
20.23	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	29,34	35,76	71,51	0,01 %
20.24	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	18,55	22,61	158,26	0,02 %
20.25	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	40,05	48,81	195,25	0,03 %
20.26	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	23,11	28,17	112,66	0,01 %
20.27	97585	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	2,00	55,77	67,97	135,94	0,02 %
20.28	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA -	UN	80,00	92,33	112,53	9.002,57	1,16 %
20.29	00000211	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.SSM1 312-OMB, Siemens ou similar	und	3,00	165,99	202,31	606,92	0,08 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
20.30	00000250	Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	121,48	148,06	444,18	0,06 %
21			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					12.724,56	1,64 %
21.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	169,99	207,18	1.657,47	0,21 %
21.2	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	8,00	261,40	318,60	2.548,76	0,33 %
21.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	106,81	130,18	130,18	0,02 %
21.4	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	98,71	120,31	240,61	0,03 %
21.5	86919	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	645,91	787,24	1.574,47	0,20 %
21.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	73,27	89,30	89,30	0,01 %
21.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	28,15	34,31	34,30	0,00 %
21.8	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	36,58	44,58	89,16	0,01 %
21.9	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4 " PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	69,21	84,35	84,35	0,01 %
21.10	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	29,29	35,70	285,59	0,04 %
21.11	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	39,25	47,84	382,70	0,05 %
21.12	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	63,04	76,83	614,66	0,08 %
21.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	212,89	259,47	1.037,88	0,13 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.14	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	52,80	64,35	128,70	0,02 %
21.15	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	68,13	83,04	166,07	0,02 %

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
21.16	00000042	Próprio	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA CENTRAL DE DIMENSÕES: 43X34CMX20CM DIMENSÕES DA BANCADA 1,50MX0,55M COM VÁLVULA TORNEIRA E SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO COM ABAS IGUAIS 40CM COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 70KG	UND	5,00	433,03	527,78	2.638,89	0,34 %
21.17	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	419,05	510,74	1.021,47	0,13 %
22	92884	SINAPI	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,00	10,19	12,42	37.860,55	4,87 % 0,07 %
22.2	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,00	21,44	26,13	836,19	0,11 %
22.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	32,00	54,42	66,33	2.122,47	0,27 %
22.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	340,00	40,57	49,45	16.811,94	2,16 %
22.5	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	210,00	51,20	62,40	13.104,58	1,69 %
22.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	2,00	61,31	74,72	149,44	0,02 %
22.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,00	27,64	33,69	67,37	0,01 %
22.8	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	2,00	21,32	25,98	51,96	0,01 %
22.9	00000254	Próprio	Solda exotermica	und	16,00	132,65	161,67	2.586,79	0,33 %
22.10	00000252	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm, incluso fornecimento e instalação.	und	2,00	561,39	684,22	1.368,44	0,18 %
22.11	9900	ORSE	Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação	un	32,00	6,66	8,12	259,75	0,03 %
23	99857	SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P	M	14,00	64,47	78,58	10.596,20	1,36 % 0,14 %
23.2	00000255	Próprio	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	und	1,00	2.534,44	3.088,99	3.088,98	0,40 %
23.3	00000226	Próprio	Licenças e taxas da obra (até 750m2)	CJ	1,00	5.258,57	6.409,17	6.409,16	0,82 %
24	99803	SINAPI	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	362,83	1,50	1,83	5.144,42	0,66 % 0,09 %
24.2	00000003	Próprio	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAM. BASC. DMT 5KM	m³	60,00	33,58	40,93	2.455,64	0,32 %

[Handwritten signature]

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
24.3	00000256	Próprio	Placa de inauguração de obra em alumínio fundido medindo 0,5x0,7m	und	1,00	1.661,85	2.025,47	2.025,46	0,26 %

Total sem BDI 637.671,72
Total do BDI 139.524,64
Total Geral 777.196,36

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI

Encargos Sociais: 83,22%
Desonerado:
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

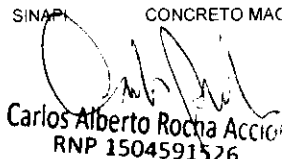
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								77.788,50
1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	100320	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM	SEDI -	MES	1,0000000	15.130,63	15.130,63
COMPOSIÇÃO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
INSUMO	40937	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MEN:	Mão de Obra	MES	1,0000000	14.817,63	14.817,63
INSUMO	43474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGEN	Equipamento	MES	1,0000000	1,60	1,60
INSUMO	43498,00	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL	Equipamento	MES	1,0000000	103,22	103,22
INSUMO	100314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI -	MES	1,0000000	93,35	93,35
COMPOSICAO				MO	LS =>	4.739,09	MO com LS =>	14.910,98
					Valor do BDI =>	3.310,65	Valor com BDI =>	18.441,28
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	36.882,55

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSICAO	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS	SEDI -	MES	1,0000000	3.433,19	3.433,19
INSUMO	40809	SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.192,73	3.192,73
INSUMO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
INSUMO	43470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOX.	Equipamento	MES	1,0000000	7,90	7,90
INSUMO	43494	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MEN	Equipamento	MES	1,0000000	108,80	108,80
COMPOSICAO	95413	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI -	MES	1,0000000	8,93	8,93
				MO	LS =>	1.017,57	MO com LS =>	3.201,66
				sem				
				LS =>				
					Valor do BDI =>	751,20	Valor com BDI =>	4.184,39
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	16.737,54

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSICAO	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE	SEDI -	MES	1,0000000	4.662,32	4.662,32
INSUMO	40818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRA	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.305,34	4.305,34
INSUMO	40863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	103,70	103,70
INSUMO	40864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETA	Material	MES	1,0000000	11,13	11,13
INSUMO	43475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARI	Equipamento	MES	1,0000000	14,97	14,97
INSUMO	43499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GE	Equipamento	MES	1,0000000	177,24	177,24
COMPOSICAO	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA	SEDI -	MES	1,0000000	49,94	49,94
				MO	LS =>	1.384,22	MO com LS =>	4.355,28
				sem				
				LS =>				
					Valor do BDI =>	1.020,14	Valor com BDI =>	5.682,46
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	22.729,82

SERVIÇOS PRELIMINARES								29.350,50
2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE	CANT -	m²	1,0000000	365,39	365,39
COMPOSIÇÃO	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA	FUES -	m³	0,0100000	383,86	3,83
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SEDI -	H	1,0000000	18,70	18,70
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	2,0000000	15,50	31,00
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO	Material	M	4,0000000	2,04	8,16
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM	Material	KG	0,1100000	9,38	1,03
INSUMO	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO	Material	M	1,0000000	2,67	2,67
				MO	LS =>	10,98	MO com LS =>	34,56
				sem				
				LS =>				
					Valor do BDI =>	79,95	Valor com BDI =>	445,34
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.672,03

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE	SERP -	m²	1,0000000	66,99	66,99
INSUMO	1350	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACA	Material	UN	0,4339000	45,80	19,87
INSUMO	3992	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHAD	Material	M	1,6923000	13,65	23,09
INSUMO	00004433	SINAPI	PECA DE MADEIRA NAO APARELH	Material	M	1,2273000	6,15	7,54
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CA	Material	KG	0,0428000	9,23	0,39
COMPOSICAO	00088239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM	SEDI - SERVI	H	0,2042000	16,08	3,28
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SEDI - SERVI	H	0,6127000	18,70	11,45
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	Equipamento	CHP	0,0044000	30,30	0,13
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	Equipamento	CHI	0,0191000	27,48	0,52
COMPOSICAO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTR	Material	M3	0,0015000	483,29	0,72
				MO	LS =>	3,26	MO com LS =>	10,27
				sem				
				LS =>				
					Valor do BDI =>	14,66	Valor com BDI =>	81,65
					Quant. =>	77,00	Preço Total =>	6.286,87


Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

COMPOSIÇÃO	85332 SINAPI	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	3,85	3,85	
COMOSIÇÃO	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS MO sem LS =>	H	0,2500000	15,40	3,85	
			MO 1,96 LS =>		0,92	MO com LS =>	2,88	
					Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	4,69
					Quant. =>	27,00	Preço Total =>	126,69

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,49	0,49	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	22,16	0,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	15,50	0,28	
			MO 0,25 LS =>		0,12	MO com LS =>	0,37	
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,60
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>	8,95

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	22,16	0,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	15,50	0,29



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accloli
 Carlos Alberto Rocha Accloli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 0,25	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,37		
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,61	
				Quant. =>	800,00	Preço Total =>	487,52	
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000225 Próprio	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	6,32	6,32	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,50	6,20	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120	Material	UN	0,4000000	0,30	0,12	
		MO 0,25	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,37		
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	7,70	
				Quant. =>	421,46	Preço Total =>	3.246,44	
2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	31,63	31,63	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	30,30	0,11	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	27,48	0,46	

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121.88%
BDI

Encargos Sociais: 83,22%
Desonerado: 46,59%
Horista:
Mensalista:

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUND AÇÃO S E ESTR UTUR AS	m³	0,0046000	483,29	2,22
Composição Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERV IÇOS TÉCN ICOS	UN	1,5000000	1,75	2,62
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERV IÇOS DIVE RSOS	H	0,3563000	16,08	5,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERV IÇOS DIVE RSOS	H	0,7125000	18,70	13,32
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X	Materi al	M	0,4125000	6,15	2,53
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Materi al	KG	0,1110000	9,38	1,04
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM,	Material	M	0,7445000	2,67	1,98
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x	Materi al	M	0,5500000	2,30	1,26
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	14,83	0,37
			MO sem LS =>	LS =>	4,75	MO com LS =>	14,95
					Valor do BDI =>	6,92	Valor com BDI =>
					Quant. =>	127,00	Preço Total =>
							38,55
							4.895,94

2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERV IÇOS PRELI MINA RES	m²	1,0000000	9,71	9,71
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHO R - CUST OS HORÁ RIOS DE MÁQ UINA S E EQUI PAME NTOS	CHP	0,0699000	24,62	1,72



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINA SE EQUIPAMENTOS	CHI	0,0482000	23,24	1,12
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	21,57	2,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2972000	15,50	4,60
			MO 4,35 sem LS =>	LS =>	2,02	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI => 2,12	Valor com BDI =>	11,83
					Quant. => 128,10	Preço Total =>	1.516,01

2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000156 Próprio	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO. ESPESSURA ATE 4CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	1,0000000	15,50	15,50
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,50	15,50
			MO 2,00 sem LS =>	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,93
					Valor do BDI => 3,39	Valor com BDI =>	18,89
					Quant. => 128,10	Preço Total =>	2.419,99

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000100 Próprio	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M²	1,0000000	5,51	5,51



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI

Encargos Sociais Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERV IÇOS DIVE RSOS	H	0,3559850	15,50	5,51
				MO 2,36 sem LS =>	LS =>	1,10	MO com LS =>	3,46
						Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>
						Quant. =>	182,70	Preço Total =>
2.11								
Composição	00097633	SINAPI	RETIRADA DE AZULEJO	SERP -	m²	1,0000000	1,90	1,90
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SEDI -	H	0,0293000	21,57	0,63
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0825000	15,50	1,27
				MO 0,85 sem LS =>	LS =>	0,39	MO com LS =>	1,24
						Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>
2.12								
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE	SERP -	m³	1,0000000	40,27	40,27
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2250000	18,88	4,24
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS	H	2,3248000	15,50	36,03
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3248000	15,50	36,03
Auxiliar				MO "6 e" sem LS =>	LS =>	7,74	MO com LS =>	24,35
						Valor do BDI =>	8,81	Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,24	Preço Total =>
2.13								
Composição	00000238	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS E ACESSÓRIOS	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	8,44	8,44
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,1974000	12,34	2,43
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3879000	15,50	6,01
				MO 3,69 sem LS =>	LS =>	1,72	MO com LS =>	5,41
						Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>
2.14								
Composição	00000239	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE BATENTES	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	20,73	20,73
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9000000	23,04	20,73
Auxiliar				MO 3,69 sem LS =>	LS =>	1,72	MO com LS =>	5,41
						Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>
						Quant. =>	18,00	Preço Total =>
2.15								
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE	URBA -	UN	1,0000000	192,21	192,21
Composição	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO	CHOR -	CHP	0,1929000	116,66	22,50
Auxiliar				CUSTOS				
Composição	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO	CHOR -	CHI	0,7881000	57,45	45,27
Auxiliar				CUSTOS				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,6775000	15,50	57,00
Auxiliar				SEDI - SERVIÇOS	H	3,6775000	18,34	67,44
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,6775000	18,34	67,44
Auxiliar				MO "6 e" sem LS =>	LS =>	30,74	MO com LS =>	96,73
						Valor do BDI =>	42,06	Valor com BDI =>
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>
2.16								
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE	URBA -	m²	1,0000000	0,38	0,38



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/21,88%
 BDI:

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0006000	45,54	0,02
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0024000	116,50	0,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	15,50	0,04
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	18,34	0,05
			MO 0,08 sem LS =>	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11

Valor do BDI => 0,08 Valor com BDI => 0,46
 Quant. => 965,60 Preço Total => 447,21

2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98528 SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES	URBA - MOVIMENTO	UN	1,0000000	239,99	239,99
Composição Auxiliar	5680 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,4197000	43,98	18,45
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	CHOR - CUSTOS	CHI	1,7142000	87,12	149,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1339000	15,50	33,07
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1339000	18,34	39,13
			MO 62,35 sem LS =>	LS =>	29,05	MO com LS =>	91,40
					Valor do BDI => 52,51	Valor com BDI => 292,50	
					Quant. => 15,00	Preço Total => 4.387,51	

3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	38,48	38,48
COMPOSICAO	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0060000	177,83	1,06
COMPOSICAO	5903 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0030000	40,96	0,12
INSUMO	6079 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L	CHOR - CUSTOS	CHI	1,2500000	9,99	12,48
COMPOSICAO	88316 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,6590000	15,50	10,21
COMPOSICAO	91533 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2740000	33,26	9,11
COMPOSICAO	91534 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU	Material	m³	0,2540000	21,67	5,50
			MO 12,20 sem LS =>	LS =>	5,69	MO com LS =>	17,89
					Valor do BDI => 8,42	Valor com BDI => 46,90	
					Quant. => 48,50	Preço Total => 2.274,63	

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	61,31	61,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	15,50	61,31
			MO 24,27 sem LS =>	LS =>	11,63	MO com LS =>	36,60
					Valor do BDI => 13,41	Valor com BDI => 74,72	
					Quant. => 32,90	Preço Total => 2.458,44	

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94098 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0030000	33,26	0,09
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0030000	28,18	0,08
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1190000	18,88	2,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1790000	15,50	2,77
			MO 2,50 sem LS =>	LS =>	1,17	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI => 1,13	Valor com BDI => 6,31	
					Quant. => 56,53	Preço Total => 356,89	

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	MOVTO - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	27,64	27,64

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil




Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI: 10/2121,88%

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADEIRS, ESPESSURA DE 5 CM	FUES - FUNDAÇÃO SE	m²	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÃO SE	m³	0,0565000	384,49	21,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	18,88	5,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0741000	15,50	1,14
			MO 4.32 sem LS =>	LS =>	2,02	MO com LS =>	6,34
					Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>
				Quant. =>	23,25	Preço Total =>	793,15
4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE	FUES - MATERIAL	m²	1,0000000	86,65	86,65
Composição Auxiliar	2692 SINAPI		MATERIAL		0,0170000	4,66	0,07
Composição Auxiliar	00004517 SINAPI		MATERIAL		4,6120000	0,71	3,27
Composição Auxiliar	00005073 SINAPI		MATERIAL		0,0470000	9,57	0,44
Composição Auxiliar	5074 SINAPI		SEDI - SERVIÇOS		0,0160000	10,52	0,16
Insumo	6189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO	Material		1,2780000	7,75	9,90
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		0,0100000	11,58	0,11
Insumo	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI - SERVIÇOS		1,0860000	16,08	17,46
Insumo	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM SERRA CIRCULAR DE BANCADA	SEDI - CHOR -		2,7690000	18,70	51,78
Insumo	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA	CHOR -		0,0790000	30,30	2,39
Insumo	91693 SINAPI		CHOR - MO 32.57 sem LS =>	LS =>	15,17	MO com LS =>	47,74
					Valor do BDI =>	18,96	Valor com BDI =>
				Quant. =>	59,78	Preço Total =>	6.313,32
4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	FUES - FUNDAÇÃO SE	KG	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	92793 SINAPI		FUES - FUNDAÇÃO SE	KG	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0162000	15,04	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0993000	20,22	2,00
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
			MO 1.25 sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,83
					Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>
				Quant. =>	16,60	Preço Total =>	230,44
4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUES - FUNDAÇÃO SE	KG	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	92794 SINAPI		FUES - FUNDAÇÃO SE	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0121000	15,04	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0743000	20,22	1,50
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
			MO 0.89 sem LS =>	LS =>	0,42	MO com LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>
				Quant. =>	255,49	Preço Total =>	3.151,29
4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total


Carlos Alberto Rocha Accio
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI:

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	8,47	8,47
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0089000	15,04	0,13
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0542000	20,22	1,09
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR	Material	UN	0,3670000	0,14	0,05
			MO 0.62 sem LS =>		0,29	MO com LS =>	0,91
					Valor do BDI =>	1,85	Valor com BDI =>
					Quant. =>	37,82	Preço Total =>
							10,32
							390,42

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0285000	15,04	0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1743000	20,22	3,52
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
			MO 0.08 sem LS =>		0,03	MO com LS =>	0,11
					Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>
					Quant. =>	224,12	Preço Total =>
							16,11
							3.611,15

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96558 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE	FUES - FUNDAÇÃO S E	m²	1,0000000	632,51	632,51
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,1200000	1,74	0,20
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1260000	0,38	0,04
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4930000	18,88	9,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7400000	15,50	11,47
Insumo	00001525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	1,1500000	531,74	611,50
			MO 8.86 sem LS =>		4,13	MO com LS =>	12,99
					Valor do BDI =>	138,40	Valor com BDI =>
					Quant. =>	9,70	Preço Total =>
							770,91
							7.477,78

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	95241 SINAPI	CONCRETO ARMADO - VIGAS					15.668,19
Composição	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS,	FUES - FUNDAÇÃO S E	m²	1,0000000	27,99	27,99
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,0565000	384,49	21,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2718000	18,88	5,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0741000	15,50	1,14
			MO 4.32 sem LS =>		2,02	MO com LS =>	6,34
					Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>
					Quant. =>	31,22	Preço Total =>
							34,11
							1.065,04

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA CIRCULAR EM SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	FUES - FUNDAÇÃO S E	m²	1,0000000	40,01	40,01
Composição Auxiliar	91692 SINAPI		CHOR - CUSTOS	CHP	0,0170000	30,30	0,51

Carlos Alberto Rocha ACCION
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus:AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI

Encargos Sociais: Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0140000	27,48	0,38
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4710000	16,08	7,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,1450000	18,70	21,41
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR	Material	L	0,0170000	4,66	0,07
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO	Material	M	0,6050000	2,04	1,23
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0340000	11,58	0,39
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0260000	9,57	0,24
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO	Material	M	0,5670000	0,71	0,40
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO	Material	M	1,0080000	7,75	7,81
			MO 13,36 sem LS =>		6,22	MO com LS =>	19,58

Valor do BDI => 8,75
Quant. => 123,32
Preço Total => 6.013,62

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	92793 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50.	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0162000	15,04	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0993000	20,22	2,00
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
				MO 1,25 sem LS =>		0,58	MO com LS =>	1,83

Valor do BDI => 2,49
Quant. => 175,50
Preço Total => 2.436,32

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxilia	92794 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZANDO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0121000	15,04	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0743000	20,22	1,50
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
				MO 0,89 sem LS =>		0,42	MO com LS =>	1,31

Valor do BDI => 2,21
Quant. => 258,73
Preço Total => 3.191,25

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxilia	92791 SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0285000	15,04	0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1743000	20,22	3,52
Insumo	00043132 SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16
				MO 2,60 sem LS =>		1,21	MO com LS =>	3,81

Valor do BDI => 2,89
Quant. => 117,43
Preço Total => 1.892,10

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Obra	Bancos	BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGRODECOLOGIA - CRA	SINAPI - 10/21	21,88%

Encargos Sociais	
Desonerado	
Horista:	83,22%
Mensalista:	46,59%


Planilha Orçamentária Analítica

Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS	FUES - FUNDAÇÃO	m³	1,0000000	626,96	626,96	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0880000	1,74	0,15	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0930000	0,38	0,03	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COM	SEDI -	H	0,3630000	18,88	6,85	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COM	SEDI -	H	0,5440000	15,50	8,43	
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0	Material	m³	1,1500000	531,74	611,50	
				MO 6.52 sem LS =>		3.04	MO com LS =>	9.56	
						Valor do BDI =>	137,18	Valor com BDI =>	764,14
						Quant. =>	2,25	Preço Total =>	1.719,31

5			SUPERESTRUTURA					56.950,95	
5.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					16.063,56	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA S	m²	1,0000000	25,10	25,10	
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÃO	m²	0,0940000	99,54	9,35	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEDI -	H	0,1540000	16,08	2,47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM	SEDI -	H	0,8380000	-	-	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	Material	L	0,0040000	4,66	0,01	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM	Equipamento	MES	0,1960000	6,50	1,27	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M	Equipamento	MES	0,7850000	10,00	7,85	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA	Equipamento	MES	0,3930000	10,00	3,93	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X	Material	KG	0,0190000	11,58	0,22	
				MO 10.94 sem LS =>		5,09	MO com LS =>	16,03	
						Valor do BDI =>	5,49	Valor com BDI =>	30,59
						Quant. =>	109,60	Preço Total =>	3.352,88

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA S	KG	1,0000000	10,60	10,60	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA S	KG	1,0000000	8,05	8,05	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0156000	15,04	0,23	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0956000	20,22	1,93	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
				MO 1.12 sem LS =>		0,52	MO com LS =>	1,64	
						Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>	12,92
						Quant. =>	349,52	Preço Total =>	4.515,56

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA S	KG	1,0000000	8,83	8,83
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM,	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA S	KG	1,0000000	6,88	6,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0114000	15,04	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0698000	20,22	1,41



Carlos Alberto Rocha Accrôli

RNP 1504591526

CREA-AM

Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50

 Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662. Bairro: Alvorada. Manaus/AM

FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2(21,88%)
 BDI:

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	126,93	Preço Total =>	7.001,84
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	12,27	12,27
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM,	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0218000	15,04	0,32
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1330000	20,22	2,68
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,9700000	0,14	0,13
			MO 0,78 sem LS =>	LS =>	0,36	MO com LS =>	1,14
				Valor do BDI =>	2,68	Valor com BDI =>	14,95
				Quant. =>	50,20	Preço Total =>	750,72
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS,	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,73	8,73
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0162000	15,04	0,24
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0993000	20,22	2,00
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,7430000	0,14	0,10
			MO 1,25 sem LS =>	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,83
				Valor do BDI =>	2,49	Valor com BDI =>	13,88
				Quant. =>	168,20	Preço Total =>	2.334,98
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	10,12	10,12
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM,	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,05	8,05
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0121000	15,04	0,18
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0743000	20,22	1,50
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07
			MO 0,89 sem LS =>	LS =>	0,42	MO com LS =>	1,31
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>	12,33
				Quant. =>	172,20	Preço Total =>	2.123,96
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	FUES - FUNDAÇÃO	KG	1,0000000	8,80	8,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0285000	15,04	0,42
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1743000	20,22	3,52
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	1,1900000	0,14	0,16

Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 2.60	LS =>	1.21	MO com LS =>	3.81	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>	16,11		
		Quant. =>	109,64	Preço Total =>	1.766,58		
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	1,0000000	591,85	591,85
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0560000	1,74	0,09
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,1180000	0,38	0,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1740000	18,70	3,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1740000	18,88	3,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0450000	15,50	16,19
Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE	Material	m³	1,1030000	515,87	569,00
		MO 9.54	LS =>	4.44	MO com LS =>	13,98	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	129,50	Valor com BDI =>	721,35		
		Quant. =>	6,53	Preço Total =>	4.710,41		
5.3		CONCRETO ARMADO - LAJES					20.350,55
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/001 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E	FUES - FUNDAÇÃO S E	m²	1,0000000	77,30	77,30
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,0330000	26,09	0,86
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,0330000	488,89	16,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1600000	16,08	2,57
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1600000	18,70	2,99
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	18,88	6,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	15,50	5,58
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM,	Material	KG	0,4710000	5,10	2,40
Insumo	00003736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS +	Material	m²	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X	Material	M	0,2900000	2,04	0,59
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0300000	9,23	0,27
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM,	Material	M	0,1700000	7,75	1,31
		MO 8.90	LS =>	4.15	MO com LS =>	13,05	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	16,91	Valor com BDI =>	94,21		
		Quant. =>	227,00	Preço Total =>	21.386,48		
5.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					2.715,73
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE	FUES - FUNDAÇÃO S E	M	1,0000000	39,60	39,60
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA	FUES - FUNDAÇÃO S E	m²	0,2170000	74,86	16,24
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM,	FUES - FUNDAÇÃO S E	KG	0,7900000	8,73	6,89
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,0240000	488,89	11,73
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0019000	602,12	1,14
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0680000	18,88	1,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0940000	15,50	1,45
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE	Material	L	0,0070000	4,66	0,03

Carlos Alberto Rocha ACCIO
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus:AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84
				MO 4,52 sem LS =>	LS =>	2,11	MO com LS =>	6,63
						Valor do BDI =>	8,66	Valor com BDI =>
						Quant. =>	69,05	Preço Total =>
								48,26
								3.332,67

6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO 23.017,84

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PARE - PARE	m²	1,0000000	45,19	45,19
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0104000	647,79	6,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5900000	18,88	11,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2950000	15,50	4,57
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL. 9 X 19 X 39	Material	UN	13,6000000	1,62	22,03
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO,	Material	CENTO	0,0050000	26,25	0,13
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. 50 D -	Material	M	0,4200000	1,44	0,60
				MO 7,39 sem LS =>	LS =>	3,44	MO com LS =>	10,83
						Valor do BDI =>	9,89	Valor com BDI =>
						Quant. =>	380,00	Preço Total =>
								55,08
								20.929,55

6.2 20.929,55

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM FUNDAÇÃO	FUES - FUNDAÇÃO	M	1,0000000	20,79	20,79
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0052000	602,12	3,13
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5290000	18,88	9,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1060000	15,50	1,64
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A	Material	UN	11,2000000	0,54	6,04
				MO 5,42 sem LS =>	LS =>	2,52	MO com LS =>	7,94
						Valor do BDI =>	4,55	Valor com BDI =>
						Quant. =>	67,25	Preço Total =>
								25,34
								1.704,04

7 ALVENARIA PARA BANCADAS (1/2 PAREDE E SÓCULOS) 326,93

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM -	PARE	m²	1,0000000	79,08	79,08
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	613,10	2,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9000000	18,88	16,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9344000	15,50	14,48
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERÂMICO MACICO	Material	UN	83,0000000	0,54	44,82
				MO 16,00 sem LS =>	LS =>	7,45	MO com LS =>	23,45
						Valor do BDI =>	17,30	Valor com BDI =>
						Quant. =>	3,33	Preço Total =>
								96,38
								320,95

8 ALVENARIA PARA EMPENAS 5.451,93

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72132	SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM	PAREDES/P	m²	1,0000000	79,08	79,08



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI:

Encargos Sociais Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045600	613,10	2,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9000000	18,88	16,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9344000	15,50	14,48
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO	Material	UN	83,0000000	0,54	44,82
			MO 16,00	LS =>	7,45	MO com LS =>	23,45
			sem LS =>				

Valor do BDI => 17,30 Valor com BDI => 96,38
 Quant. => 55,53 Preço Total => 5.352,15

9 ESQUADRIAS							
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE NS/VIDR OS	UN	1,0000000	611,57	611,57
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	ESQV - ESQUADRIA	UN	1,0000000	215,76	215,76
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	UN	1,0000000	262,77	262,77
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	UN	1,0000000	90,74	90,74
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS,	ESQV - ESQUADRIA	M	10,0000000	4,23	42,30
			MO 17,76	LS =>	52,30	MO com LS =>	164,56
			sem LS =>				

Valor do BDI => 133,81 Valor com BDI => 745,38
 Quant. => 6,00 Preço Total => 4.472,30

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100693 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE NS/VIDR OS	UN	1,0000000	734,25	734,25
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	ESQV - ESQUADRIA	UN	1,0000000	215,76	215,76
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	UN	1,0000000	90,74	90,74
Composição Auxiliar	91299 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM,	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	UN	1,0000000	385,45	385,45
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	M	10,0000000	4,23	42,30
			MO 120,36	LS =>	56,37	MO com LS =>	177,35
			sem LS =>				

Valor do BDI => 160,66 Valor com BDI => 894,91
 Quant. => 4,00 Preço Total => 3.579,62

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO	INH1 - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	103,06	103,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9485000	12,34	11,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2988000	15,50	4,63
Insumo	00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO	Material	UN	1,0000000	32,37	32,37
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO	Material	UN	6,0000000	9,06	54,36
			MO 9,95	LS =>	4,64	MO com LS =>	14,59
			sem LS =>				

Valor do BDI => 22,55 Valor com BDI => 125,61
 Quant. => 1,00 Preço Total => 125,60

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84959 SINAPI	VIDRO LISO COMUM	ESQV -	m²	1,0000000	278,81	278,81

Carlos Alberto Rocha ACCIOLI
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121.88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83.22%
Mensalista: 46.59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,20000000	15,50	3,10
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,47	20,47
Insumo	00010498 SINAPI	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	2,00000000	10,51	21,02
Insumo	00010491 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM -	Material	m²	1,00000000	234,22	234,22
			MO 19,88	LS =>	5,07		15,95
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	61,00	339,81
					Quant. =>	1,00	339,81
						Valor com BDI =>	339,81
						Preço Total =>	339,81

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO	ESQV - ESQUADRIA	m²	1,00000000	379,05	379,05
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,00800000	680,51	5,44
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	6,96500000	15,66	109,07
Composição Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	8,47900000	18,80	159,40
Insumo	00000565 SINAPI	BARRA DE FERRO	Material	M	9,17000000	8,08	74,09
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS	Material	KG	7,54400000	3,92	29,57
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS -	Material	KG	0,11500000	12,92	1,48
			MO 136,59	LS =>	54,32		170,91
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	82,94	461,99
					Quant. =>	53,95	24.924,23
						Valor com BDI =>	461,99
						Preço Total =>	24.924,23

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO,	ESQV - ESQUADRIA	m²	1,00000000	414,61	414,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,35830000	18,88	6,72
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,17790000	15,50	2,75
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10,	Material	UN	4,81660000	0,47	2,26
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA	Material	M	6,85040000	5,85	40,07
Insumo	00004914 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI	Material	m²	1,00000000	342,26	342,26
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	Material	310ML	0,88290000	23,28	20,55
			MO 4,15	LS =>	1,94		6,09
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	90,72	505,33
					Quant. =>	1,68	848,95
						Valor com BDI =>	505,33
						Preço Total =>	848,95

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM	ESQV - ESQUADRIA	m²	1,00000000	309,94	309,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,38260000	18,88	7,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,19100000	15,50	2,96
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65	Material	UN	4,81660000	0,47	2,26
Insumo	00036888 SINAPI	MEMBRANA ZINCADA COM GUARNICAO/MOLDURA DE	Material	M	6,85040000	5,85	40,07
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO	Material	UN	0,54730000	432,83	236,88
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE	Material	310ML	0,88290000	23,28	20,55
			MO 4,46	LS =>	2,08		6,54
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	67,82	377,76
					Quant. =>	8,64	3.263,81
						Valor com BDI =>	377,76
						Preço Total =>	3.263,81

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	m²	1,00000000	336,88	336,88

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus:AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra	Bancos	BDI	Encargos Sociais
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA	SINAPI - 10/2121,88%		Desonerado
			Horista: 83,22%
			Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7070000	18,88	32,22	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8530000	15,50	13,22	
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM	Material	m²	1,0000000	269,83	269,83	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO	Material	UN	24,4000000	0,10	2,44	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL	Material	UN	1,2467000	15,38	19,17	
			MO 19,95	LS =>	9,29	MO com LS =>	29,24	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	73,71	Valor com BDI =>	410,59
					Quant. =>	44,42	Preço Total =>	18.238,44

9.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS.	ESQV - ESQUADRIA S/FERRAGE	m²	1,0000000	206,57	206,57	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5190000	18,88	9,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2590000	15,50	4,01	
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS. SEM BANDEIRA,	Material	UN	0,6940000	262,65	182,27	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO	Material	UN	9,2000000	0,10	0,92	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL	Material	UN	0,6233000	15,38	9,58	
			MO 6,06	LS =>	2,82	MO com LS =>	8,88	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	45,20	Valor com BDI =>	251,77
					Quant. =>	3,65	Preço Total =>	918,95

9.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000236 Próprio	Tela de nylon tipo mosquiteiro com	SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	30,51	30,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	15,50	12,40	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	18,70	14,96	
Insumo	00007170 SINAPI	TELA FACHADEIRA EM	Material	m²	1,0500000	1,26	1,32	
Insumo	00004006 SINAPI	MADEIRA SERRADA NAO	Material	m³	0,0040000	459,43	1,83	
			MO 12,44	LS =>	5,79	MO com LS =>	18,23	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	6,68	Valor com BDI =>	37,19
					Quant. =>	3,65	Preço Total =>	135,72

9.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74125/002 SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA	ESQV - SERVIÇOS	m²	1,0000000	485,26	485,26	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8000000	16,08	28,94	
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,8000000	20,47	36,84	
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA	Material	L	0,1800000	8,55	1,53	
Insumo	00000587 SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS	Material	KG	1,5400000	20,00	30,80	
Insumo	00001360 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA	Material	m²	1,0500000	21,50	22,57	
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	364,58	364,58	
			MO 29,37	LS =>	13,69	MO com LS =>	43,06	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	106,18	Valor com BDI =>	591,44
					Quant. =>	5,50	Preço Total =>	3.252,90

10	Código Banco	SISTEMAS DE COBERTURA					64.497,64
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92616 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ANILADA DE FIBROCEMENTO	COBE - COBERTUR A	UN	1,0000000	1.028,60	1.028,60
Composição Auxiliar	92258 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO,	COBE - COBERTUR A	UN	1,0000000	296,30	296,30
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	2,8440000	22,67	64,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6560000	15,50	10,16
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS	Material	KG	46,5400000	3,92	182,43
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS -	Material	KG	0,5220000	17,50	9,13
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE	Material	KG	112,8600000	4,13	466,11

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 1.01	LS =>	70,27	MO com LS =>	221,11	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	225,06	Valor com BDI =>	1.253,66		
		Quant. =>	8,00	Preço Total =>	10.029,29		
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92602 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M. PARA TELHA ONDULADA A	COBE - COBERTUR	UN	1,0000000	417,31	417,31
Composição Auxiliar	92255 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU A	COBE - COBERTUR	UN	1,0000000	155,54	155,54
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4220000	22,67	32,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3280000	15,50	5,08
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS	Material	KG	12,9800000	3,92	50,88
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO	Material	KG	0,2340000	17,50	4,09
Insumo	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO	Material	KG	41,0400000	4,13	169,49
		MO 61.29	LS =>	28,55	MO com LS =>	89,84	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	91,31	Valor com BDI =>	508,62		
		Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.525,85		
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92580 SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA	COBE - COBERTUR	m²	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0068000	19,71	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0094000	18,77	0,17
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2130000	22,67	4,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1060000	15,50	1,64
Insumo	00040549 SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO	Material	CENTO	0,0070000	100,83	0,70
Insumo	00043083 SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X	Material	KG	4,3330000	4,24	18,37
		MO 3.29	LS =>	1,54	MO com LS =>	4,83	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	5,65	Valor com BDI =>	31,48		
		Quant. =>	367,95	Preço Total =>	11.583,69		
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM	COBE - COBERTUR	m²	1,0000000	48,41	48,41
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0009000	19,71	0,01
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG,	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0013000	18,77	0,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0970000	15,50	1,50
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0910000	23,00	2,09
Insumo	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM	Material	CJ	4,1500000	1,29	5,35
Insumo	00007243 SINAPI	ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE	Material	m²	1,1660000	33,83	39,44
		MO 1.66	LS =>	0,77	MO com LS =>	2,43	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	10,59	Valor com BDI =>	59,00		
		Quant. =>	529,65	Preço Total =>	31.250,57		
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000229 Próprio	Cumeira em alumínio - 30cm de	ASTU -	M	1,0000000	66,00	66,00
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	15,50	3,72



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2(21,88%)
 BDI

Encargos Sociais: 83,22%
 Desonerado:
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2400000	23,00	5,52
Insumo	0000112 Próprio	Cumeeira Universal Para telha	Material	M	1,0000000	56,76	56,76
			MO 4.69	LS =>	2,19	MO com LS =>	6,88
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	14,44	Valor com BDI =>
				Quant. =>	59,60	Preço Total =>	4.794,28
11		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.175,72
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS,	IMPE - IMPERMEAB	m²	1,0000000	8,88	8,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,50	6,20
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA	Material	L	0,4000000	6,72	2,68
			MO 0.08	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>
				Quant. =>	106,40	Preço Total =>	1.151,56
12		REVESTIMENTOS INTERNOS E					80.127,50
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	REVE - REVESTIME	m²	1,0000000	4,11	4,11
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0042000	642,47	2,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	18,88	1,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0070000	15,50	0,10
			MO 0.94	LS =>	0,44	MO com LS =>	1,38
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	0,90	Valor com BDI =>
				Quant. =>	875,72	Preço Total =>	4.386,73
12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87881 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA	REVE - REVESTIME	m²	1,0000000	4,61	4,61
Composição Auxiliar	87381 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0015000	2.570,88	3,85
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0380000	18,88	0,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0038000	15,50	0,05
			MO 0.44	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,64
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	1,01	Valor com BDI =>
				Quant. =>	234,32	Preço Total =>	1.316,57
12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	REVE - REVESTIME	m²	1,0000000	32,21	32,21
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0376000	647,79	24,35
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3200000	18,88	6,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1180000	15,50	1,82
			MO 5.25	LS =>	2,45	MO com LS =>	7,70
			sem LS =>				
					Valor do BDI =>	7,05	Valor com BDI =>
				Quant. =>	875,72	Preço Total =>	34.378,74
12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carlos Alberto Rocha Accio
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

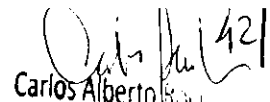


Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS.	REVE - REVESTIME NTO E TRATAMENT SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	24,52	24,52
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS.	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0113000	1.802,68	20,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	18,88	3,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0250000	15,50	0,38
		MO 2.35 sem LS =>		LS =>	1,10	MO com LS =>	3,45
		Valor do BDI =>			5,37	Valor com BDI =>	29,89
		Quant. =>			234,32	Preço Total =>	7.002,67
12.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 30X30 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	REVE - REVESTIME NTO E TRATAMENT SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	45,04	45,04
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 30X30 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7000000	21,57	15,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3700000	15,50	5,73
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I	Material	KG	4,8600000	0,65	3,15
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO.	Material	KG	0,4200000	3,79	1,59
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR	Material	m²	1,0600000	18,38	19,48
		MO 9.59 sem LS =>		LS =>	4,47	MO com LS =>	14,06
		Valor do BDI =>			9,85	Valor com BDI =>	54,89
		Quant. =>			125,92	Preço Total =>	6.912,37
12.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	REVE - REVESTIME SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	45,48	45,48
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4994000	22,67	11,32
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D	Material	KG	0,0426000	14,96	0,63
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO,	Material	m²	1,0956000	19,35	21,19
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO	Material	UN	2,1912000	0,13	0,28
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO,	Material	CENTO	0,0132000	14,85	0,19
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO	Material	CENTO	0,0333000	25,47	0,84
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA	Equipamento	UN	1,3265000	0,95	1,26
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C.	Material	M	3,8499000	2,54	9,77
		MO 5.85 sem LS =>		LS =>	2,73	MO com LS =>	8,58
		Valor do BDI =>			9,95	Valor com BDI =>	55,43
		Quant. =>			58,12	Preço Total =>	3.221,66
12.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73886/001 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	13,72	13,72
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	18,70	2,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	15,50	2,32
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO	Material	M	0,1500000	5,08	0,76
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM	Material	KG	0,0060000	9,23	0,05
Insumo	00006186 SINAPI	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU	Material	M	1,0000000	7,79	7,79
		MO 0.08 sem LS =>		LS =>	0,03	MO com LS =>	0,11
		Valor do BDI =>			3,00	Valor com BDI =>	16,72
		Quant. =>			71,10	Preço Total =>	1.188,93
12.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000147 Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada quadrada 10x10cm, fixada com nata de cimento, acoplamento com	ASTU - ASSENTAME NTO DE SEDI - SERVIÇOS	m²	1,0000000	61,83	61,83
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5500000	21,57	11,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5500000	15,50	8,52
Insumo	00000061 Próprio	Pastilha cerâmica esmaltada	Equipamento	m²	1,1000000	37,69	41,45


 Carlos Alberto
 RNP 15045915
 CREA-AM
 Engenheiro

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI:

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83.22%
 Mensalista: 46.59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 9.48	LS =>	4,41	MO com LS =>	13.89	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	13.53	Valor com BDI =>	75.36		
		Quant. =>	297,49	Preço Total =>	22.418,45	93.671,06	
13		PAVIMENTAÇÃO					
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	PISO - PISOS	m²	1,0000000	40,78	40,78
Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0431000	647,60	27,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	18,88	6,23
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1650000	15,50	2,55
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA	Material	L	0,4350000	8,55	3,71
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,5000000	0,76	0,38
		MO 6.05	LS =>	2,82	MO com LS =>	8,87	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	8,92	Valor com BDI =>	49,70		
		Quant. =>	400,90	Preço Total =>	19.925,86		
13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2600000	21,57	5,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	15,50	2,32
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1	Material	KG	6,1400000	0,65	3,99
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A	Material	m²	1,0600000	20,50	21,73
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO.	Material	KG	0,1900000	3,79	0,72
		MO 3.63	LS =>	1,69	MO com LS =>	5,32	
		sem LS =>					
		Valor do BDI =>	7,52	Valor com BDI =>	41,88		
		Quant. =>	400,90	Preço Total =>	16.788,93		
13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000066 Próprio	Piso tátil de alerta e/ou direcional de borracha assentado com adesivo acrílico ou cola para piso em borracha - 5mm - Fornecimento e instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	m²	1,0000000	169,69	169,69
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	18,88	12,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6700000	15,50	10,38
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120	Material	UN	0,5000000	0,30	0,15
Insumo	00004791 SINAPI	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	Material	KG	0,4000000	11,12	4,44
Insumo	00038181 SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA,	Material	m²	1,0000000	142,08	142,08

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus: AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121.88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 4,77 MO com LS => 15,01

Valor do BDI => 37,13 Valor com BDI => 206,82
Quant. => 58,80 Preço Total => 12.160,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.4	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	PISO - PISO S	M	1,0000000	77,95	77,95
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5470000	22,05	12,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	15,50	4,23
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,58	3,32
Insumo	00020232 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/	Material	M	1,0000000	58,34	58,34
			MO 7,57 sem LS =>	LS =>	3,52	MO com LS =>	11,09
					Valor do BDI =>	17,06	Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,35	Preço Total =>
							1.173,32
13.5	84088 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM	REVE - REVESTIMENTO E	M	1,0000000	83,19	83,19
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0030000	588,88	1,76
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,05	8,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,50	6,20
Insumo	00004826 SINAPI	PEITORIL EM MARMORE,	Material	M	1,0000000	66,41	66,41
			MO 6,94 sem LS =>	LS =>	3,24	MO com LS =>	10,18
					Valor do BDI =>	18,20	Valor com BDI =>
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>
							101,39
13.6	94996 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	100,34	100,34
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÃO	m³	0,1213000	498,52	60,47
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2256000	18,70	4,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3317000	18,88	6,26
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5573000	15,50	8,63
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PRETA, E= 150	Material	m²	1,1280000	0,81	0,91
Insumo	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM.	Material	M	0,2500000	6,05	1,51
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X	Material	M	0,2000000	0,71	0,14
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11	Material	m²	1,1224000	16,23	18,21



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 12.22	LS =>	5,70	MO com LS =>	17,92	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	21,95	Valor com BDI =>	122,29		
		Quant. =>	153,72	Preço Total =>	18.799,15		
13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA).	PISO - PISOS	m²	1.0000000	34,02	34,02
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0310000	745,16	23,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3540000	18,88	6,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1770000	15,50	2,74
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0.5000000	0,76	0,38
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3	Material	M	1.6700000	0,68	1,13
		MO 5.58	LS =>	2,60	MO com LS =>	8,18	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>	41,46		
		Quant. =>	95,21	Preço Total =>	3.947,76		
13.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/	FUES - FUNDAÇÃO	m³	1.0000000	358,06	358,06
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHP	0.7600000	1,58	1,20
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHI	0.7100000	0,26	0,18
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2.3300000	15,50	36,11
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SEDI - SERVIÇOS	H	1.4700000	20,87	30,67
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0.8050000	50,00	40,25
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	273.0600000	0,76	207,52
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19	Material	m³	0.5790000	72,78	42,13
		MO 30.13	LS =>	14,04	MO com LS =>	44,17	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	78,35	Valor com BDI =>	436,41		
		Quant. =>	0,19	Preço Total =>	82,91		
13.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000240 Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL/ E OU ALERTA DE CONCRETO NA COR NATURAL DE DIMENSÕES	ASTU - ASSENTAME	M²	1.0000000	109,56	109,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1.2000000	15,50	18,60
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5000000	18,88	9,44
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO,	Material	KG	0.5200000	3,79	1,97
Insumo	00034353 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4.0000000	1,56	6,24
Insumo	00036178 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO	Material	UN	6.2500000	11,73	73,31
		MO 12.44	LS =>	5,79	MO com LS =>	18,23	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>	23,97	Valor com BDI =>	133,53		
		Quant. =>	3,69	Preço Total =>	492,73		
13.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93680 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PAVIMENTAÇÃO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1.0000000	48,08	48,08
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0041000	6,93	0,02
Composição Auxiliar	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0.0037000	15,13	0,05
Composição Auxiliar	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4	CHOR - CUSTOS	CHI	0.0757000	0,51	0,03
Composição Auxiliar	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP. COM	CHOR - CUSTOS	CHI	0.0760000	0,54	0,04

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1595000	20,55	3,27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1595000	15,50	2,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0568000	50,00	2,84
Insumo	00036156 SINAPI	BLOQUETE/PISO	Material	m²	1,0031000	38,79	38,91
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO)	Material	m³	0,0065000	69,48	0,45
			MO 2.54 sem LS =>		1,18	MO com LS =>	3,72

Valor do BDI => 10,52 Valor com BDI => 58,60
Quant. => 153,00 Preço Total => 8.965,81

13.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇA	M	1,0000000	26,56	26,56
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0010000	680,51	0,68
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	18,88	6,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	15,50	5,58
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0070000	50,00	0,35
Insumo	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE	Material	M	1,0050000	13,10	13,16
			MO 5.40 sem LS =>		2,52	MO com LS =>	7,92

Valor do BDI => 5,81 Valor com BDI => 32,37
Quant. => 42,00 Preço Total => 1.359,60

14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PINTURAS E ACABAMENTOS							
14.1	96131 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,60	15,60
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5140000	19,89	10,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1280000	15,50	1,98
Insumo	00004056 SINAPI	EM PROCESSO DE	Material	GL	0,2440000	13,83	3,37
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,1000000	0,30	0,03
			MO 5.18 sem LS =>		2,41	MO com LS =>	7,59

Valor do BDI => 3,41 Valor com BDI => 19,01
Quant. => 629,63 Preço Total => 11.971,37

14.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	18,90	18,90
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6720000	19,89	13,36
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2470000	15,50	3,82
Insumo	00004051 SINAPI	EM PROCESSO DE	Material	18L	0,0489000	34,62	1,69
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,1000000	0,30	0,03
			MO 7.29 sem LS =>		3,40	MO com LS =>	10,69

Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 23,04
Quant. => 394,32 Preço Total => 9.083,31

14.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	9,66	9,66
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1870000	19,89	3,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0690000	15,50	1,06
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR	Material	L	0,3300000	14,83	4,89
			MO 2.02 sem LS =>		0,94	MO com LS =>	2,96

Valor do BDI => 2,11 Valor com BDI => 11,77
Quant. => 629,63 Preço Total => 7.413,04

14.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,11	11,11
------	--------------	---------------------	-----------------	----	-----------	-------	-------

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA: AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2440000	19,89	4,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0890000	15,50	1,37
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR	Material	L	0,3300000	14,83	4,89
		MO 2.64 sem LS =>			1,23	MO com LS =>	3,87
					Valor do BDI =>	2,43	Valor com BDI =>
				Quant. =>	394,32	Preço Total =>	5.339,45

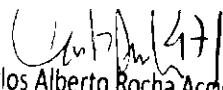
14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74065/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAO.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	18,89	7,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3500000	15,50	5,42
Insumo	00006086 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! FUNDO	Material	GL	0,0560000	34,22	1,91
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	0,4000000	0,30	0,12
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE	Material	L	0,0400000	8,35	0,33
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	13,64	2,18
		MO 5.91 sem LS =>			2,76	MO com LS =>	8,67
					Valor do BDI =>	3,83	Valor com BDI =>
				Quant. =>	58,24	Preço Total =>	1.242,91

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100720 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	6,32	6,32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2149000	19,89	4,27
Insumo	00011174 SINAPI	PRIMER UNIVERSAL. FUNDO	Material	18L	0,0059000	335,24	1,97
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE	Material	L	0,0106000	8,35	0,08
		MO 1.83 sem LS =>			0,85	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>
				Quant. =>	76,45	Preço Total =>	588,88

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6779000	19,89	13,48
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE	Material	L	0,0127000	8,35	0,10
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1274000	13,64	1,73
		MO 1.83 sem LS =>			0,85	MO com LS =>	2,68
					Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>
				Quant. =>	76,45	Preço Total =>	1.426,54

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40905 SINAPI	VERNIZ SINTETICO EM	PINT -	m²	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	19,89	7,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	15,50	4,65
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE	Material	UN	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE	Material	L	0,0468000	8,35	0,39
Insumo	00010475 SINAPI	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	Material	L	0,2700000	12,23	3,30
		MO 5.29 sem LS =>			2,47	MO com LS =>	7,76
					Valor do BDI =>	3,63	Valor com BDI =>
				Quant. =>	7,11	Preço Total =>	143,76

15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.1	89401 SINAPI	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	INHI - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	4,34	4,34


 Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2(21,88%
 BDI:

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0970000	14,75	1,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0970000	12,34	1,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0320000	1,08	0,03
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20	Material	M	1,0610000	1,60	1,69
			MO 1.42	LS =>	0,66	MO com LS =>	2,08
			sem LS =>				

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 5,29
 Quant. => 36,00 Preço Total => 190,42

15.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,59	2,59
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0160000	14,75	0,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0160000	12,34	0,19
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25	Material	M	1,0610000	2,05	2,17
			MO 0.22	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,32
			sem LS =>				

Valor do BDI => 0,57 Valor com BDI => 3,16
 Quant. => 45,00 Preço Total => 142,05

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA	INHI - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	7,76	7,76
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	14,75	0,35
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	12,34	0,29
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0080000	1,08	-
Insumo	00009874 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40	Material	M	1,0610000	6,72	7,12
			MO 0.33	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,49
			sem LS =>				

Valor do BDI => 1,70 Valor com BDI => 9,46
 Quant. => 63,00 Preço Total => 595,84

15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC,	INHI -	UN	1,0000000	3,24	3,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0600000	14,75	0,88
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0600000	12,34	0,74
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0070000	38,91	0,27
Insumo	00003500 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0130000	1,08	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0080000	33,79	0,27
			MO 0.87	LS =>	0,41	MO com LS =>	1,28
			sem LS =>				

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,95
 Quant. => 22,00 Preço Total => 86,87

15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89358 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC,	INHI -	UN	1,0000000	4,34	4,34
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1290000	14,75	1,90
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1290000	12,34	1,59
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0060000	38,91	0,23
Insumo	00003542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90	Material	UN	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0430000	1,08	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0060000	33,79	0,20
			MO 1.89	LS =>	0,88	MO com LS =>	2,77
			sem LS =>				

Valor do BDI => 0,95 Valor com BDI => 5,29
 Quant. => 7,00 Preço Total => 37,02

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC,	INHI -	UN	1,0000000	5,17	5,17
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI -	H	0,1500000	14,75	2,21
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,1500000	12,34	1,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0070000	38,91	0,27

Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Barro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/21,88%
BDI

Encargos Sociais Desonerado
Horista: 83.22%
Mensalista: 46.59%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0500000	1,08	0,05	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0080000	33,79	0,27	
			MO 2,20	LS =>	1,02	MO com LS =>	3,22	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	1,13	Valor com BDI =>	6,30
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	50,40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.7	89497 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC,	INHI -	UN	1,0000000	7,08	7,08	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SERVIÇOS	SEDI -	H	0,0890000	14,75	1,31	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0890000	12,34	1,09	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0120000	38,91	0,46	
Insumo	00003535 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90	Material	UN	1,0000000	3,73	3,73	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0140000	33,79	0,47	
			MO 1,28	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,88	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>	8,63
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	94,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.8	89438 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM,	INHI -	UN	1,0000000	4,15	4,15	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SERVIÇOS	SEDI -	H	0,1030000	14,75	1,51	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,1030000	12,34	1,27	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0090000	38,91	0,35	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0390000	1,08	0,04	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0090000	33,79	0,30	
Insumo	00007138 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68	
			MO 1,51	LS =>	0,70	MO com LS =>	2,21	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>	5,06
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	25,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.9	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,	INHI -	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SERVIÇOS	SEDI -	H	0,0800000	14,75	1,18	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0800000	12,34	0,98	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0110000	38,91	0,42	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0200000	1,08	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0120000	33,79	0,40	
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,	Material	UN	1,0000000	0,89	0,89	
			MO 1,16	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,70	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	0,85	Valor com BDI =>	4,74
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	23,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
15.10	89623 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM,	INHI -	UN	1,0000000	11,14	11,14	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SERVIÇOS	SEDI -	H	0,1190000	14,75	1,75	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,1190000	12,34	1,46	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0180000	38,91	0,70	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0300000	1,08	0,03	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0210000	33,79	0,70	
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
			MO 1,72	LS =>	0,80	MO com LS =>	2,52	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>	13,58
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	108,61

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.11	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	45,92	45,92



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Acciari
 RNP 1504491526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/21,88%
 BDI: 10/21,88%

Encargos Sociais: Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7745000	14,75	11,42
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7745000	12,34	9,55
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0095000	7,37	0,07
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
			MO 11,27	LS =>	5,25	MO com LS =>	16,52
			sem				
			LS =>				
					Valor do BDI =>	10,05	Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	335,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	64,32	64,32
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7890000	14,75	11,63
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7890000	12,34	9,73
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14
Insumo	00006010 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM	Material	UN	1,0000000	42,82	42,82
			MO 11,47	LS =>	5,34	MO com LS =>	16,81
			sem				
			LS =>				
					Valor do BDI =>	14,07	Valor com BDI =>
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	391,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30,57	30,57
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2693300	14,75	3,97
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2693300	12,34	3,32
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0093300	7,37	0,06
Insumo	00011825 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA	Material	UN	1,0000000	23,22	23,22
			MO 3,92	LS =>	1,82	MO com LS =>	5,74
			sem				
			LS =>				
					Valor do BDI =>	6,69	Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	37,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000242 Próprio	Caixa D'água Polietileno 5.000 Litros com fornecimento e	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	2.168,37	2.168,37
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	7,7000000	14,75	113,57
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	7,7000000	12,34	95,01
Insumo	00000085 SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL,	Material	UN	1,0000000	33,15	33,15
Insumo	00000068 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL,	Material	UN	2,0000000	16,13	32,26
Insumo	00000119 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,4000000	5,60	2,24
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,3000000	2,00	0,60
Insumo	00000122 Próprio	Caixa D'água Polietileno 5.000	Equipamento	und	1,0000000	1.891,54	1.891,54
			MO 129,14	LS =>	60,17	MO com LS =>	189,31
			sem				
			LS =>				
					Valor do BDI =>	474,45	Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.642,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE,	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	18,90	18,90
Auxiliar	95757 SINAPI	LUVÁ DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3333000	8,65	2,88
Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM	INHI - INSTALAÇÃO	M	2,0000000	1,03	2,06
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1944000	17,46	3,39
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1944000	22,16	4,30
Insumo	00021128 SINAPI	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROITICO	Material	M	1,0500000	5,98	6,27

20.359,78



Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2(21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

MO 5.36 LS => 2,49 MO com LS => 7,85
 sem
 LS =>

Valor do BDI => 4,14 Valor com BDI => 23,04
 Quant. => 3,00 Preço Total => 69,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.2							
Composição	00000202 Próprio	Patch panel de 24 portas -	ASTU -	und	1,0000000	345,41	345,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	17,46	13,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	22,16	17,72
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS,	Material	UN	1,0000000	313,73	313,73
			MO 15.39	LS =>	7,17	MO com LS =>	22,56

Valor do BDI => 75,58 Valor com BDI => 420,99
 Quant. => 1,00 Preço Total => 420,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.3							
Composição	00000203 Próprio	PATCH CORD RJ45 CATEGORIA	ASTU -	CJ	1,0000000	20,98	20,98
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	17,46	0,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	22,16	1,10
Insumo	00039607 SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6,	Material	UN	1,0000000	19,01	19,01
			MO 15.39	LS =>	7,17	MO com LS =>	22,56

Valor do BDI => 4,59 Valor com BDI => 25,57
 Quant. => 22,00 Preço Total => 562,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.4							
Composição	00000204 Próprio	Fornecimento e instalao de patch	ASTU -	und	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	17,46	3,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	22,16	4,43
Insumo	00039606 SINAPI	PATCH CORD, CATEGORIA 6,	Material	UN	1,0000000	16,57	16,57
			MO 3.64	LS =>	1,69	MO com LS =>	5,33

Valor do BDI => 5,36 Valor com BDI => 29,85
 Quant. => 22,00 Preço Total => 656,66

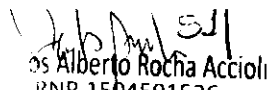
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.5							
Composição	00000205 Próprio	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	ASTU -	und	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	22,16	3,32
Insumo	00039601 SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45,	Material	UN	1,0000000	16,78	16,78
			MO 1.83	LS =>	0,85	MO com LS =>	2,68

Valor do BDI => 4,40 Valor com BDI => 24,50
 Quant. => 22,00 Preço Total => 538,95

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.6							
Composição	00000259 Próprio	CONECTOR RJ-45 MACHO -	ASTU -	und	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88265 SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	24,67	3,70
Insumo	00039603 SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45,	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
			MO 2.02	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,96

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,98
 Quant. => 44,00 Preço Total => 307,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.7							
Composição	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 -	INES -	UN	1,0000000	30,19	30,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	17,46	3,60
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2062000	22,16	4,56
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E.	Material	UN	1,0000000	22,03	22,03


 Os Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02. CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064




Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121.88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 3,78	LS =>	1,76	MO com LS =>	5,54	
		Valor do BDI =>		6,61	Valor com BDI =>		
		Quant. =>		22,00	Preço Total =>		
				809,50			
16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000206 Próprio	Tomada RJ 45 para rede de dados,	ASTU -	und	1,0000000	33,90	33,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	17,46	5,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	22,16	6,64
Insumo	00038083 SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E,	Material	UN	1,0000000	22,03	22,03
		MO 5,84	LS =>	2,72	MO com LS =>	8,56	
		sem	LS =>				
		Valor do BDI =>		7,42	Valor com BDI =>		41,32
		Quant. =>		14,00	Preço Total =>		578,44
16.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000208 Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm	ASTU -	und	1,0000000	10,34	10,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	15,50	3,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	22,16	4,43
Insumo	00000098 Próprio	Suporte horizontal 100 x 50 mm	Equipamento	und	1,0000000	2,81	2,81
		MO 3,60	LS =>	1,67	MO com LS =>	5,27	
		sem	LS =>				
		Valor do BDI =>		2,26	Valor com BDI =>		12,60
		Quant. =>		25,00	Preço Total =>		315,06
16.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000067 Próprio	TESTE E CERTIFICAÇÃO DOS	ASTU -	PONTO	1,0000000	76,32	76,32
Composição Auxiliar	69.09.250 CPOS	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	69,09 un	un	2,0000000	38,16	76,32
		MO 9,39	LS =>	4,38	MO com LS =>	13,77	
		sem	LS =>				
		Valor do BDI =>		16,70	Valor com BDI =>		93,02
		Quant. =>		22,00	Preço Total =>		2.046,42
16.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000258 Próprio	Fornecimento e instalação de	ASTU -	m	1,0000000	81,86	81,86
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	73,99	29,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	15,50	6,20
Insumo	00000134 Próprio	TAMPA DE ENCAIXE PARA	Equipamento	M	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	00000133 Próprio	ELETROCALHA METÁLICA	Equipamento	M	1,0000000	35,32	35,32
		MO 22,07	LS =>	10,56	MO com LS =>	33,23	
		sem	LS =>				
		Valor do BDI =>		17,91	Valor com BDI =>		99,77
		Quant. =>		50,00	Preço Total =>		4.988,56
16.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000200 Próprio	Canaleta aparente com tampa em	ASTU -	m	1,0000000	56,62	56,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	22,16	6,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	15,50	4,65
Insumo	00000090 Próprio	Base com tampa em PVC para	Equipamento	m	1,0000000	45,33	45,33
		MO 5,33	LS =>	2,49	MO com LS =>	7,82	
		sem	LS =>				
		Valor do BDI =>		12,39	Valor com BDI =>		69,01
		Quant. =>		40,00	Preço Total =>		2.760,34
16.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000201 Próprio	Cabo para rede 24 AWG com 4	ASTU -	m	1,0000000	7,46	7,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1100000	22,16	2,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1100000	17,46	1,92
Insumo	00000091 Próprio	Cabo para rede 24 AWG, com 4	Equipamento	M	1,0200000	2,71	3,11



Carlos Alberto Rocha Acciari

 RNP 1504591526

 CREA-AM

 Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50

 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM

FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121.88%
 BDI:

Encargos Sociais:
 Desonerado:
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	12,34	1,23	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45	Material	UN	0,0099000	38,91	0,38	
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0210000	1,08	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0150000	33,79	0,50	
			MO 1.44	LS =>	0,68	MO com LS =>	2,14	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>	5,13
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	61,57	
17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	14,80	14,80	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	14,75	3,68	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	12,34	3,08	
Auxiliar								
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	00003528 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA	Material	UN	0,0460000	18,52	0,85	
			MO 3.63	LS =>	1,69	MO com LS =>	5,32	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	18,04
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	36,07	
17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE	INHI -	UN	1,0000000	5,75	5,75	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	14,75	1,47	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1000000	12,34	1,23	
Auxiliar								
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90	Material	UN	0,0099000	38,91	0,38	
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90	Material	UN	1,0000000	2,15	2,15	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0210000	1,08	0,02	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0150000	33,79	0,50	
			MO 1.46	LS =>	0,68	MO com LS =>	2,14	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>	7,01
				Quant. =>	9,00	Preço Total =>	63,07	
17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE	INHI -	UN	1,0000000	14,83	14,83	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	14,75	3,68	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	12,34	3,08	
Auxiliar								
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90	Material	UN	1,0000000	4,88	4,88	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA	Material	UN	0,0460000	18,52	0,85	
			MO 3.63	LS =>	1,69	MO com LS =>	5,32	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>	18,07
				Quant. =>	13,00	Preço Total =>	234,97	
17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89690 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE	INHI -	UN	1,0000000	44,33	44,33	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	14,75	1,91	
Auxiliar								
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1300000	12,34	1,60	
Auxiliar								
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68	
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R,	Material	UN	1,0000000	34,44	34,44	
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA	Material	UN	0,0920000	18,52	1,70	
			MO 1.88	LS =>	0,87	MO com LS =>	2,75	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	9,70	Valor com BDI =>	54,03
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	540,29	
17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89782 SINAPI	TE. PVC, SERIE NORMAL,	INHI -	UN	1,0000000	6,89	6,89	

Carlos Alberto Rodha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662 Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2(21,88%
BDI

Encargos Sociais: Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	14,75	2,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1400000	12,34	1,72
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC.	Material	UN	0,0148000	38,91	0,57
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0510000	1,08	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0150000	33,79	0,50
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
		MO 2.04		LS =>	0,95	MO com LS =>	2,99
		sem					
		LS =>					
					Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>
							8,40
							134,36

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM.	INHI - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	7,17	7,17
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	14,75	0,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	12,34	0,61
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC.	Material	UN	0,0035000	38,91	0,13
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0048000	33,79	0,16
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN	Material	M	1,0500000	5,27	5,53
		MO 0.71		LS =>	0,33	MO com LS =>	1,04
		sem					
		LS =>					
					Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>
							8,74
							209,73

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89433 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC.	INHI -	UN	1,0000000	5,87	5,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0710000	14,75	1,04
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0710000	12,34	0,87
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC.	Material	UN	0,0090000	38,91	0,35
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0360000	1,08	0,03
Insumo	00003872 SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL.	Material	UN	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0110000	33,79	0,37
		MO 1.03		LS =>	0,48	MO com LS =>	1,51
		sem					
		LS =>					
					Valor do BDI =>	1,28	Valor com BDI =>
					Quant. =>	14,00	Preço Total =>
							7,15
							100,16

17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM.	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,89	6,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	14,75	1,06
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0720000	12,34	0,88
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC.	Material	UN	0,0180000	38,91	0,70
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0240000	1,08	0,02
Insumo	00038023 SINAPI	LUVA DE REDUCAO, PVC.	Material	UN	1,0000000	3,49	3,49
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0220000	33,79	0,74
		MO 1.04		LS =>	0,48	MO com LS =>	1,52
		sem					
		LS =>					
					Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>
							8,40
							100,77

17.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	24,69	24,69
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	14,75	4,86
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3300000	12,34	4,07
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA	Material	UN	0,0920000	18,52	1,70
Insumo	00007091 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X	Material	UN	1,0000000	9,38	9,38

Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

MO 4,80 LS => 2,23 MO com LS => 7,03
sem
LS =>

Valor do BDI => 5,40 Valor com BDI => 30,09
Quant. => 6,00 Preço Total => 180,55

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.14 Composição	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	14,75	3,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2500000	12,34	3,08
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0148000	38,91	0,57
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO	Material	UN	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100	Material	UN	1,0000000	12,45	12,45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0640000	1,08	0,06
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM	Material	UN	0,0200000	18,52	0,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0225000	33,79	0,76

Valor do BDI => 4,88 Valor com BDI => 27,17
Quant. => 4,00 Preço Total => 108,66

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.15 Composição	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR,	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	423,60	423,60
Composição Auxiliar	94102 SINAPI	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	160,92	2,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3474000	18,88	6,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3474000	15,50	5,38
Insumo	00035277 SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM	Material	UN	1,0000000	409,41	409,41

Valor do BDI => 92,69 Valor com BDI => 516,29
Quant. => 1,00 Preço Total => 516,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.16 Composição	74166/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	176,70	176,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	12,34	12,34
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5000000	18,88	28,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5000000	15,50	23,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0020000	50,00	0,10
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0000000	0,76	1,52
Insumo	00003279 SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA DE 50 CM X 50 CM	Material	UN	1,0000000	96,42	96,42

Valor do BDI => 38,66 Valor com BDI => 215,36
Quant. => 7,00 Preço Total => 1.507,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.17 Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,56	8,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	14,75	1,03
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	12,34	0,86
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	Material	UN	0,0049000	38,91	0,19
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO	Material	UN	0,0170000	1,08	0,01
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X	Material	UN	1,0000000	6,22	6,22

Carlos Alberto Rocha Acciari
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/21,88%
 BDI

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA	Material	UN	0,0075000	33,79	0,25
			MO 1.02	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,49
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>	10,43
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	73,03
17.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98099 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	3.915,41	3.915,41
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,2931000	93,40	27,37
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,9858000	43,98	43,35
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÃO	KG	7,4040000	8,87	65,67
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÃO	KG	5,4296000	8,46	45,93
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÃO	m³	0,2242000	884,15	198,22
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM	FUES - FUNDAÇÃO	m³	0,1354000	858,43	116,23
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES - FUNDAÇÃO	m³	0,3332000	2.037,92	679,03
Composição Auxiliar	94115 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,4290000	112,22	48,14
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3978000	621,72	247,32
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	33,2227000	18,88	627,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	33,2227000	15,50	514,95
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	302,5965000	3,57	1.080,26
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X	Material	UN	46,2000000	2,21	102,10
Insumo	00004720 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU	Material	m³	0,9900000	120,81	119,60
			MO 102,84	LS =>	355,43	MO com LS =>	1.118,31
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	856,71	Valor com BDI =>	4.772,12
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	9.544,23

17.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98087 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO.	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	10.445,77	10.445,77
Composição Auxiliar	5678 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA DETRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,2000000	93,40	18,68
Composição Auxiliar	5679 SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA DETRO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,6727000	43,98	29,58
Composição Auxiliar	89996 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÃO	KG	5,9232000	8,87	52,53
Composição Auxiliar	89998 SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL;	FUES - FUNDAÇÃO	KG	8,1444000	8,46	68,90
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJÉ DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA	KG	53,1484000	14,25	757,36
Composição Auxiliar	89993 SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	FUES - FUNDAÇÃO S E ESTRUTURA	m³	0,1793000	884,15	158,52
Composição Auxiliar	89995 SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL.	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,2030000	858,43	174,26

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra	Bancos	BDI	Encargos Sociais
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA	SINAPI - 10/2121,88%		Desonerado
			Horista: 83,22%
			Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	2,2856000	488,89	1.117,40	
Composição Auxiliar	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS,	FUES - FUNDAÇÃO S E	m³	0,7000000	2.037,92	1.426,54	
Composição Auxiliar	94116 SINAPI	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,9310000	184,79	172,03	
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0272000	497,33	13,52	
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	2,4468000	754,37	1.845,79	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	86,9248000	18,88	1.641,14	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	86,9248000	15,50	1.347,33	
Insumo	00025067 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO	Material	UN	411,4980000	3,57	1.469,04	
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X	Material	UN	69,3000000	2,21	153,15	
			MO sem LS =>		958,25	MO com LS =>	3.015,01	
					Valor do BDI =>	2.285,58	Valor com BDI =>	12.731,35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	12.731,34

18		INSTALAÇÃO DE GÁS					2.334,87	
18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92688 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	M	1,0000000	26,92	26,92	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2970000	14,75	4,38	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2970000	12,34	3,66	
Insumo	00007700 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN	Material	M	1,0390000	18,18	18,88	
			MO 4.32 sem LS =>		2,01	MO com LS =>	6,33	
					Valor do BDI =>	5,89	Valor com BDI =>	32,81
					Quant. =>	7,50	Preço Total =>	246,07

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000247 Próprio	Envelope de concreto para	ASTU -	m	1,0000000	16,79	16,79	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1200000	18,88	2,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3900000	15,50	6,04	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	Material	m³	0,0180000	50,00	0,90	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19	Material	m³	0,0230000	72,78	1,67	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,7900000	0,76	5,92	
			MO 3.59 sem LS =>		1,67	MO com LS =>	5,26	
					Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>	20,46
					Quant. =>	5,50	Preço Total =>	112,55

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000090 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO	ASTU -	UN	1,0000000	29,33	29,33	
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	24,03	4,80	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1466880	27,42	4,02	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4668730	15,50	7,23	
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA	Material	KG	2,0000000	6,64	13,28	
			MO 7.63 sem LS =>		3,55	MO com LS =>	11,18	
					Valor do BDI =>	6,42	Valor com BDI =>	35,75
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	71,49

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662 Bairro: Alvorada. Manaus:AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGRODECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	00000248	Próprio	Instalação básica para abrigo de	ASTU -	und	1,0000000	1.071,99	1.071,99	
Composição	87889	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM	REVE -	m²	10,0000000	5,68	56,80	
Auxiliar			ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE	REVESTIME					
Composição	91815	SINAPI	(COMPOSIÇÃO	PARE -	m²	5,0000000	62,20	311,00	
Auxiliar			REPRESENTATIVA) DE	PAREDES/P					
Composição	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO	REVE -	m²	10,0000000	36,01	360,10	
Auxiliar			REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO	REVESTIME					
Composição	96131	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA	PINT -	m²	10,0000000	16,62	166,20	
Auxiliar			ACRÍLICA EM PANOS DE	PINTURAS					
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE	PINT -	m²	10,0000000	11,13	111,30	
Auxiliar			PINTURA COM TINTA LÁTEX	PINTURAS					
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO	ESQV -	m²	0,1600000	416,21	66,59	
Auxiliar			EM VÃOS DE JANELAS,	ESQUADRIA					
				MO 299,11	LS =>	97,43	MO com LS =>	306,56	
				sem					
				LS =>					
						Valor do BDI =>	234,56	Valor com BDI =>	1.306,55
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.306,54	

18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000244 Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m	ASTU -	m	1,0000000	19,09	19,09	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI -	H	0,0100000	14,75	0,14	
Auxiliar		BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SERVIÇOS					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,0100000	12,34	0,12	
Auxiliar		HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SERVIÇOS					
Insumo	00000123 Próprio	Fita anticorrosiva 5cm x 30m	Equipamento	M	1,0000000	18,83	18,83	
			MO 0,16	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,24	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	4,18	Valor com BDI =>	23,27
					Quant. =>	13,75	Preço Total =>	319,92

18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000245 Próprio	Regulador de 1º Estágio,	ASTU -	und	1,0000000	213,84	213,84	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI -	H	0,5000000	14,75	7,37	
Auxiliar		BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SERVIÇOS					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,5000000	12,34	6,17	
Auxiliar		HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SERVIÇOS					
Insumo	00000124 Próprio	Regulador de 1º Estágio para	Equipamento	und	1,0000000	200,30	200,30	
			MO 7,51	LS =>	3,50	MO com LS =>	11,01	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	46,79	Valor com BDI =>	260,63
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	260,62

18.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000246 Próprio	Regulador de 2º Estágio,	ASTU -	und	1,0000000	50,58	50,58	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU	SEDI -	H	0,5000000	14,75	7,37	
Auxiliar		BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SERVIÇOS					
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,5000000	12,34	6,17	
Auxiliar		HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SERVIÇOS					
Insumo	00000125 Próprio	Regulador de 2º Estágio para	Equipamento	und	1,0000000	37,04	37,04	
			MO 7,51	LS =>	3,50	MO com LS =>	11,01	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	11,07	Valor com BDI =>	61,65
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61,64

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
SISTEMA DE PROTEÇÃO								
19.1	72553 SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG -	INES -	UN	1,0000000	125,49	125,49	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO	SEDI -	H	0,3000000	12,34	3,70	
Auxiliar		HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SERVIÇOS					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,3000000	15,50	4,65	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO	Material	UN	1,0000000	0,42	0,42	
		DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO						
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	116,72	116,72	
		PORTATIL COM CARGA DE PO						
			MO 4,57	LS =>	2,13	MO com LS =>	6,70	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	27,46	Valor com BDI =>	152,95
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	305,89

19.2	72554 SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG -	INES -	UN	1,0000000	422,62	422,62
------	--------------	-----------------------	--------	----	-----------	--------	--------



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
 Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
 BDI

Encargos Sociais Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	12,34	3,70
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	15,50	4,65
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO	Material	UN	1,0000000	0,42	0,42
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS	Material	UN	1,0000000	413,85	413,85
		MO 4.57 sem LS =>			2,13	MO com LS =>	6,70
					Valor do BDI =>	92,47	515,09
					Quant. =>	1,00	515,09

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA,	INEL -	UN	1,0000000	25,37	25,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0748000	17,46	1,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1795000	22,16	3,97
Insumo	00038774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30	Material	UN	1,0000000	20,10	20,10
		MO 2.49 sem LS =>			1,16	MO com LS =>	3,65
					Valor do BDI =>	5,55	30,92
					Quant. =>	10,00	309,21

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM	PAVI -	m²	1,0000000	13,13	13,13
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0033330	117,89	0,39
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0033330	105,51	0,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0333300	15,50	0,51
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA	Material	KG	0,4000000	13,77	5,50
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE	Material	L	0,1300000	8,35	1,08
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA	Material	L	0,6000000	8,21	4,92
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA	Material	L	0,0300000	12,86	0,38
		MO 0.28 sem LS =>			0,13	MO com LS =>	0,41
					Valor do BDI =>	2,87	16,00
					Quant. =>	3,00	48,00

19.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000026 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO	SEES -	un	1,0000000	52,41	52,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4460000	18,88	8,42
Insumo	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO	Material	UN	1,0000000	43,99	43,99
		MO 3.89 sem LS =>			1,81	MO com LS =>	5,70
					Valor do BDI =>	11,47	63,88
					Quant. =>	3,00	191,63

19.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000090 Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO	ASTU -	UN	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	88311 SINAPI	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2000000	24,03	4,80
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1466880	27,42	4,02
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4668730	15,50	7,23
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA	Material	KG	2,0000000	6,64	13,28
		MO 7.51 sem LS =>			3,50	MO com LS =>	11,01
					Valor do BDI =>	6,42	35,75
					Quant. =>	4,00	142,99

19.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000092 Próprio	PLACA DE SAIDA DE	ASTU -	UN	1,0000000	27,36	27,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2060200	22,16	4,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0305130	15,50	0,47



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00000043 Próprio	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA	Material	und	1,0000000	22,33	22,33
			MO 2.65	LS =>	1,23	MO com LS =>	3,88
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	5,99	Valor com BDI =>	33,35
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	133,38
20		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					65.227,10
20.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/E	UN	1,0000000	296,84	296,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	17,46	34,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	22,16	44,32
Insumo	00013393 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE	Material	UN	1,0000000	217,60	217,60
			MO 38.43	LS =>	17,91	MO com LS =>	56,34
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	64,95	Valor com BDI =>	361,79
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	723,57
20.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1250000	22,16	2,77
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA,	Material	UN	1,0000000	9,85	9,85
			MO 1.44	LS =>	0,67	MO com LS =>	2,11
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	2,76	Valor com BDI =>	15,38
				Quant. =>	17,00	Preço Total =>	261,48
20.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	56,33	56,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	22,16	3,32
Insumo	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA,	Material	UN	1,0000000	53,01	53,01
			MO 1.73	LS =>	0,81	MO com LS =>	2,54
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	12,33	Valor com BDI =>	68,66
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	343,27
20.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	479,68	479,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	17,46	6,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO	Material	UN	1,0000000	463,84	463,84
			MO 7.75	LS =>	3,61	MO com LS =>	11,36
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	104,96	Valor com BDI =>	584,64
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.169,27
20.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93144 SINAPI	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	172,58	172,58
Composição Auxiliar	91842 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	4,0000000	4,33	17,32
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	2,2000000	6,46	14,21
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	INEL - INSTALAÇÃO	M	18,0000000	4,55	81,90



Obra	Bancos	BDI	Encargos Sociais
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA	SINAPI - 10/21	21,88%	Desonerado
			Horista: 83,22%
			Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO	UN	0,3750000	8,93	3,34
Composição Auxiliar	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	M	2,2000000	5,37	11,81
Composição Auxiliar	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	2,97	2,97
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	M	2,2000000	10,04	22,08
			MO 46 85 sem LS =>	LS =>	21,83	MO com LS =>	68,68

Valor do BDI => 37,76 Valor com BDI => 210,34
Quant. => 6,00 Preço Total => 1.262,04

20.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SEDI - SERVIÇOS	UN	1,0000000	81,96	81,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	17,46	6,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	00002392 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA,	Material	UN	1,0000000	66,12	66,12
			MO 7.75 sem LS =>	LS =>	3,61	MO com LS =>	11,36

Valor do BDI => 17,93 Valor com BDI => 99,89
Quant. => 4,00 Preço Total => 399,57

20.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000054 Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175	INEL - INSTALAÇÃO	UND	1,0000000	57,13	57,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	22,16	0,22
Insumo	00039465 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175	Material	UN	1,0000000	56,91	56,91
			MO 0.12 sem LS =>	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,18

Valor do BDI => 12,50 Valor com BDI => 69,63
Quant. => 6,00 Preço Total => 417,78

20.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	17,46	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0700000	22,16	1,55
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	1,1000000	1,45	1,59
			MO 1.94 sem LS =>	LS =>	0,90	MO com LS =>	2,84

Valor do BDI => 1,40 Valor com BDI => 7,79
Quant. => 170,00 Preço Total => 1.323,98

20.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	8,31	8,31
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU	INHI - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,03	2,03
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	17,46	1,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0900000	22,16	1,99
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	Material	M	1,1000000	2,48	2,72

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus:AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 2.31	LS =>	1.08	MO com LS =>	3.39	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		1,82	Valor com BDI =>	10,13	
		Quant. =>		50,00	Preço Total =>	506,41	
20.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40	INEL -	UN	1,0000000	171,88	171,88
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6789000	18,88	31,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,4832000	15,50	69,48
Insumo	00043059 SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM,	Material	KG	2,1560000	5,10	10,99
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO	Material	m³	0,0653000	50,00	3,26
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA	Material	KG	3,0096000	1,62	4,87
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA	Material	m²	0,0600000	31,10	1,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5084000	0,76	14,06
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19	Material	m³	0,0365000	72,78	2,65
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50	Material	m³	0,0040000	94,62	0,37
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO	Material	UN	60,4800000	0,54	32,65
		MO 2.63	LS =>	19,86	MO com LS =>	62,49	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		37,61	Valor com BDI =>	209,49	
		Quant. =>		6,00	Preço Total =>	1.256,92	
20.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	14,83	14,83
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0012000	680,51	0,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2830000	17,46	4,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2830000	22,16	6,27
Insumo	00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC,	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81
		MO 5.27	LS =>	2,46	MO com LS =>	7,73	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		3,24	Valor com BDI =>	18,07	
		Quant. =>		4,00	Preço Total =>	72,29	
20.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1430000	17,46	2,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1430000	22,16	3,16
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3",	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52
		MO 2.63	LS =>	1,23	MO com LS =>	3,86	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		1,79	Valor com BDI =>	9,96	
		Quant. =>		40,00	Preço Total =>	398,30	
20.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	2,46	2,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	17,46	0,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0300000	22,16	0,66
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL,	Material	M	1,1900000	1,07	1,27
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,0090000	2,03	0,01
		MO 0.55	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,80	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		0,54	Valor com BDI =>	3,00	
		Quant. =>		289,96	Preço Total =>	869,37	
20.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,86	3,86

Carlos Alberto Rocha Acciolli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662 Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI:
Encargos Sociais: Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	17,46	0,69
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0400000	22,16	0,88
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	Material	M	1,1900000	1,92	2,28
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,0090000	2,03	0,01
			MO 0,73 sem LS =>		0,34	MO com LS =>	1,07
					Valor do BDI =>	0,84	4,70
					Quant. =>	239,04	1.124,58

20.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91932 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL	INEL -	M	1,0000000	10,13	10,13
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	17,46	1,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	22,16	1,70
Insumo	00000980 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL,	Material	M	1,1900000	5,95	7,08
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,0090000	2,03	0,01
			MO 1,41 sem LS =>		0,65	MO com LS =>	2,06
					Valor do BDI =>	2,22	12,35
					Quant. =>	135,36	1.671,22

20.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	118,43	118,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2120000	17,46	3,70
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2120000	22,16	4,69
Insumo	00001000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B.	Material	M	1,0150000	108,41	110,03
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA	Material	UN	0,0090000	2,03	0,01
			MO 3,87 sem LS =>		1,81	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	25,91	144,34
					Quant. =>	300,00	43.302,89

20.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 6200 KG. MOMENTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	291,33	291,33
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	0,0770000	143,96	11,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2330000	17,46	21,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,0080000	22,16	88,81
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	M	9,0000000	18,88	169,92
			MO 53,27 sem LS =>		24,82	MO com LS =>	78,09
					Valor do BDI =>	63,74	355,07
					Quant. =>	2,00	710,14

20.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83400 SINAPI	BRACO P/ LUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	94,44	94,44
Composição Auxiliar	5928 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS	CHP	0,1737311	143,96	25,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,2000000	22,16	26,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,6300000	15,50	25,26
Insumo	00002512 SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1	Material	UN	1,0000000	17,58	17,58

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus:AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2(21,88%)
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

					MO 35.64 sem LS =>	LS =>	12,04	MO com LS =>	37,88	
							Valor do BDI =>	20,66	Valor com BDI =>	115,10
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	230,20
20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	74231/001	SINAPI	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	130,59		130,59	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	22,16		44,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,0000000	15,50		31,00	
Insumo	00002512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1	Material	UN	1,0000000	17,58		17,58	
Insumo	00003798	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/	Material	UN	1,0000000	37,69		37,69	
						MO 35.48 sem LS =>	16,54	MO com LS =>	52,03	
							Valor do BDI =>	28,57	Valor com BDI =>	159,16
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	318,32
20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,81		6,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0068771	17,46		0,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0619000	22,16		1,37	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE	Material	UN	1,0000000	5,32		5,32	
						MO 0.72 sem LS =>	0,33	MO com LS =>	1,05	
							Valor do BDI =>	1,49	Valor com BDI =>	8,30
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	24,90
20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	22,42		22,42	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,44		5,44	
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	16,98		16,98	
						MO 7.00 sem LS =>	3,26	MO com LS =>	10,26	
							Valor do BDI =>	4,91	Valor com BDI =>	27,33
							Quant. =>	38,00	Preço Total =>	1.038,37
20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,76		23,76	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 MDO PISO) PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,44		5,44	
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,32		18,32	
						MO 6.99 sem LS =>	3,26	MO com LS =>	10,25	
							Valor do BDI =>	5,20	Valor com BDI =>	28,96
							Quant. =>	8,00	Preço Total =>	231,67
20.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	29,34		29,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5550000	17,46		9,69	

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/21,88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5550000	22,16	12,29
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V	Material	UN	2,0000000	3,68	7,36
			MO 12 15 sem LS =>	LS =>	4,75	MO com LS =>	14,94
					Valor do BDI =>	6,42	35,76
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	71,51
20.24 Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	18,55	18,55
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,44	5,44
Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	13,11	13,11
			MO 5,47 sem LS =>	LS =>	2,55	MO com LS =>	8,02
					Valor do BDI =>	4,06	22,61
				Quant. =>	7,00	Preço Total =>	158,26
20.25 Composição	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	40,05	40,05
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,44	5,44
Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	34,61	34,61
			MO 11 53 sem LS =>	LS =>	5,37	MO com LS =>	16,90
					Valor do BDI =>	8,76	48,81
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	195,25
20.26 Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,11	23,11
Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	5,44	5,44
Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,67	17,67
			MO 6,99 sem LS =>	LS =>	3,26	MO com LS =>	10,25
					Valor do BDI =>	5,06	28,17
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	112,66
20.27 Composição	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	55,77	55,77
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1727000	17,46	3,01
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4144000	22,16	9,18
Insumo	00003811 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
			MO 5,76 sem LS =>	LS =>	2,69	MO com LS =>	8,45
					Valor do BDI =>	12,20	67,97
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	135,94
20.28 Composição	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 30 W, COM REATOR DE	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	92,33	92,33

Carlos Alberto Rocha Acciari
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGRODECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/21,88%
BDI

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1727000	17,46	3,01	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4144000	22,16	9,18	
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 30W	Material	UN	1,0000000	80,14	80,14	
			MO 6,23 sem LS =>		2,90	MO com LS =>	9,13	
					Valor do BDI =>	20,20	Valor com BDI =>	112,53
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>	9.002,57

20.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000211 Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	165,99	165,99	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ÉLETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	22,16	13,29	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	15,50	9,30	
Insumo	00000101 Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A,	Equipamento	und	1,0000000	143,40	143,40	
			MO 10,83 sem LS =>		5,05	MO com LS =>	15,88	
					Valor do BDI =>	36,32	Valor com BDI =>	202,31
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	606,92

20.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000250 Próprio	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/175V,	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	121,48	121,48	
Composição Auxiliar	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	73,99	0,73	
Insumo	00000126 Próprio	Dispositivo de proteção contra	Equipamento	und	1,0000000	120,75	120,75	
			MO 0,56 sem LS =>		0,26	MO com LS =>	0,82	
					Valor do BDI =>	26,58	Valor com BDI =>	148,06
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	444,18

21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
21.1	95470 SINAPI	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	169,99	169,99	
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	164,32	164,32	
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL,	Material	UN	1,0000000	5,67	5,67	
			MO 6,43 sem LS =>		2,99	MO com LS =>	9,42	
					Valor do BDI =>	37,19	Valor com BDI =>	207,18
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.657,47

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 "	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	261,40	261,40	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7890000	14,75	11,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7890000	12,34	9,73	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0190000	7,37	0,14	
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90	
			MO 11,46 sem LS =>		5,34	MO com LS =>	16,80	
					Valor do BDI =>	57,20	Valor com BDI =>	318,60
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	2.548,76

21.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDROS	UN	1,0000000	106,81	106,81
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8458000	22,05	18,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2665000	15,50	4,13

Carlos Alberto Rocha Accio!
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662. Barro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO.	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	36,58	36,58	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0960000	12,34	1,18	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0303000	15,50	0,46	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA	Material	UN	1,0000000	34,90	34,90	
			MO 1,00 sem LS =>		0,46	MO com LS =>	1,46	
					Valor do BDI =>	8,00	Valor com BDI =>	44,58
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	89,16

21.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4",	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	69,21	69,21	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1164000	12,34	1,43	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0367000	15,50	0,56	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE	Material	UN	1,0000000	67,18	67,18	
			MO 1,21 sem LS =>		0,56	MO com LS =>	1,77	
					Valor do BDI =>	15,14	Valor com BDI =>	84,35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	84,35

21.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA,	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	29,29	29,29	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3162000	12,34	3,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0996000	15,50	1,54	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM	Material	UN	1,0000000	23,85	23,85	
			MO 3,32 sem LS =>		1,54	MO com LS =>	4,86	
					Valor do BDI =>	6,41	Valor com BDI =>	35,70
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	285,59

21.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95543 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA,	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	39,25	39,25	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6323000	12,34	7,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1992000	15,50	3,08	
Insumo	00021102 SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM	Material	UN	1,0000000	28,37	28,37	
			MO 6,64 sem LS =>		3,09	MO com LS =>	9,73	
					Valor do BDI =>	8,59	Valor com BDI =>	47,84
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	382,70

21.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	63,04	63,04	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3162000	12,34	3,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0996000	15,50	1,54	
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO	Material	UN	1,0000000	57,60	57,60	
			MO 3,31 sem LS =>		1,54	MO com LS =>	4,85	
					Valor do BDI =>	13,79	Valor com BDI =>	76,83
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	614,66

21.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	212,89	212,89
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9485000	12,34	11,70

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504391526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra: REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA
Bancos: SINAPI - 10/2121,88%
BDI: 10,2121,88%

Encargos Sociais Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2988000	15,50	4,63	
Insumo	00036081 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO	Material	UN	1,0000000	142,20	142,20	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"	Material	UN	6,0000000	9,06	54,36	
			MO 9,95	LS =>	4,64	MO com LS =>	14,59	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	46,58	Valor com BDI =>	259,47
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	1.037,88
21.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89984 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	52,80	52,80	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2300000	14,75	3,39	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	12,34	3,70	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0130000	7,37	0,09	
Insumo	00006021 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM	Material	UN	1,0000000	45,62	45,62	
			MO 3,93	LS =>	1,83	MO com LS =>	5,76	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	11,55	Valor com BDI =>	64,35
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	128,70
21.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA	INHI - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	68,13	68,13	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4467000	12,34	5,51	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1407000	15,50	2,18	
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM	Material	UN	1,0000000	60,40	60,40	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0210000	2,00	0,04	
			MO 4,68	LS =>	2,18	MO com LS =>	6,86	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	14,91	Valor com BDI =>	83,04
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	166,07
21.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00000042 Próprio	BANCADA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL COM CUBA CENTRAL DE DIMENSÕES: 43X34CMX20CM DIMENSÕES DA	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDRÓS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	433,03	433,03	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1700000	12,34	2,09	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0500000	15,50	0,77	
Insumo	00001749 SINAPI	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1	Material	UN	1,0000000	337,15	337,15	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG	Material	UN	2,0000000	12,89	25,78	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS	Material	UN	0,0304000	2,00	0,06	
Insumo	00011773 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU	Material	UN	1,0000000	67,18	67,18	
			MO 2,43	LS =>	1,13	MO com LS =>	3,56	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	94,75	Valor com BDI =>	527,78
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.638,89
21.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE	INHI - INSTALAÇÃO ES HIDRÓS	UN	1,0000000	419,05	419,05	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4228000	12,34	17,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4483000	15,50	6,94	
Insumo	00036209 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM	Material	UN	1,0000000	313,02	313,02	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2"	Material	UN	9,0000000	9,06	81,54	
			MO 14,93	LS =>	6,96	MO com LS =>	21,89	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	91,69	Valor com BDI =>	510,74



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.021,47
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO					36.646,06
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92884 SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-	FUES -	KG	1,0000000	10,19	10,19	
Composição	92877 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25,	FUES -	KG	1,0000000	8,62	8,62	
Auxiliar		DIÂMETRO DE 10,0 MM.	FUNDAÇÃO					
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM	SEDI -	H	0,0086000	15,04	0,12	
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0529000	20,22	1,06	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D =	Material	KG	0,0250000	12,88	0,32	
		1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18						
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR	Material	UN	0,5430000	0,14	0,07	
		CIRCULAR COM ENTRADA						
		LATERAL EM PLÁSTICO RABA						
			MO 0,66	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,97	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>	12,42
					Quant. =>	42,00	Preço Total =>	521,62
22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA	INEL -	UN	1,0000000	21,44	21,44	
		CORDOALHA DE COBRE -	INSTALAÇÃO					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI -	H	0,3164000	17,46	5,52	
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,3164000	22,16	7,01	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	8,55	8,55	
			MO 5,81	LS =>	2,71	MO com LS =>	8,52	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	4,69	Valor com BDI =>	26,13
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	836,19
22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	INEL -	UN	1,0000000	54,42	54,42	
		PARA SPDA - FORNECIMENTO E	INSTALAÇÃO					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI -	H	0,2531000	17,46	4,41	
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2531000	22,16	5,60	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00003379 SINAPI	ITEM PROCESSO DE	Material	UN	1,0000000	44,41	44,41	
			MO 4,63	LS =>	2,16	MO com LS =>	6,79	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	11,91	Valor com BDI =>	66,33
					Quant. =>	32,00	Preço Total =>	2.122,47
22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35	INEL -	M	1,0000000	40,57	40,57	
		MM², NÃO ENTERRADA, COM	INSTALAÇÃO					
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA	INEL -	UN	0,5000000	21,44	10,72	
Auxiliar		CORDOALHA DE COBRE -	INSTALAÇÃO					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI -	H	0,2533000	17,46	4,42	
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,2533000	22,16	5,61	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2	Material	M	1,0500000	18,88	19,82	
			MO 7,57	LS =>	3,52	MO com LS =>	11,09	
			sem					
			LS =>					
					Valor do BDI =>	8,88	Valor com BDI =>	49,45
					Quant. =>	340,00	Preço Total =>	16.811,94
22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50	INEL -	M	1,0000000	51,20	51,20	
		MM², NÃO ENTERRADA, COM	INSTALAÇÃO					
Composição	98463 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA	INEL -	UN	0,5000000	21,44	10,72	
Auxiliar		CORDOALHA DE COBRE -	INSTALAÇÃO					
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM	SEDI -	H	0,3251000	17,46	5,67	
Auxiliar		ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,3251000	22,16	7,20	
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS					
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2	Material	M	1,0500000	26,30	27,61	

Carlos Alberto Rocha Accio!
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662. Bairro: Alvorada Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/21,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO 8,88	LS =>	4,14	MO com LS =>	13,02	
		sem					
		LS =>					
		Valor do BDI =>		11,20	Valor com BDI =>	62,40	
		Quant. =>		210,00	Preço Total =>	13.104,58	
22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR	MOVT - MOVIMENTO	m²	1,0000000	61,31	61,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	3,9560000	15,50	61,31
			MO 24,97	LS =>	11,63	MO com LS =>	36,60
			sem				
			LS =>				
			Valor do BDI =>		13,41	Valor com BDI =>	74,72
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>	149,44
22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS	MOVT -	m³	1,0000000	27,64	27,64
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM CUSTOS	CHOR - CHP		0,2740000	33,26	9,11
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM CUSTOS	CHOR - CUSTOS	CHI	0,2540000	28,18	7,15
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO	MOVT - MOVIMENTO	m²	1,0000000	1,31	1,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6500000	15,50	10,07
			MO 12,26	LS =>	5,71	MO com LS =>	17,97
			sem				
			LS =>				
			Valor do BDI =>		6,05	Valor com BDI =>	33,69
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>	67,37
22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM INSTALAÇÃO	INHI -	UN	1,0000000	21,32	21,32
Composição Auxiliar	94102 SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0141000	160,92	2,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	18,88	3,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1693000	15,50	2,62
Insunio	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO EM VALAS	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25
			MO 3,06	LS =>	1,42	MO com LS =>	4,48
			sem				
			LS =>				
			Valor do BDI =>		4,66	Valor com BDI =>	25,98
			Quant. =>		2,00	Preço Total =>	51,96
22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000254 Próprio	Solda exotermica	ASTU -	und	1,0000000	132,65	132,65
Composição Auxiliar	88265 SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0100000	24,67	0,24
Insunio	00000129 Próprio	Solda exotermica	Equipamento	und	1,0000000	132,41	132,41
			MO 0,18	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,26
			sem				
			LS =>				
			Valor do BDI =>		29,02	Valor com BDI =>	161,67
			Quant. =>		16,00	Preço Total =>	2.586,79
22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000252 Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com ASSENTAME	ASTU -	und	1,0000000	561,39	561,39
Composição Auxiliar	88242 SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	15,57	12,45
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8000000	18,88	15,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3000000	22,16	6,64
Insunio	00000127 Próprio	Caixa de equalização de potências	Equipamento	und	1,0000000	527,20	527,20
			MO 15,61	LS =>	7,28	MO com LS =>	22,89
			sem				
			LS =>				
			Valor do BDI =>		122,83	Valor com BDI =>	684,22

Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
Av. Senador Raimundo Parente, 381. Sala 02. CEP: 69048-662. Bairro: Alvorada. Manaus/AM
FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064



Obra Bancos BDI
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2(21,88%
CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA -
CRA

Encargos Sociais
Desonerado
Horista: 83,22%
Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.368,44
22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9900 ORSE	Conector de pressão para cabo nu	Interligações	un	1,0000000	6,66	6,66
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0560000	2,79	0,15
Insumo	10337 ORSE	Conector de pressão para cabo nu	Material	un	1,0000000	5,65	5,65
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0560000	15,40	0,86
			MO 0,76	LS =>	0,35	MO com LS =>	1,11
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	1,46	Valor com BDI =>	8,12
				Quant. =>	32,00	Preço Total =>	259,75
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.294,20
23.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99857 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO	ESQV -	M	1,0000000	64,47	64,47
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	SEDI -	H	1,0930000	15,66	17,11
Auxiliar		COM ENCARGOS	SERVIÇOS				
Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	1,3300000	18,80	25,00
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10,	Material	UN	2,1820000	0,47	1,02
Insumo	00034360 SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO	Material	KG	0,4770000	30,33	14,46
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO	Material	KG	0,0020000	49,45	0,09
Insumo	00011033 SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150	Material	UN	1,0910000	6,23	6,79
			MO 18,22	LS =>	8,49	MO com LS =>	26,71
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	14,11	Valor com BDI =>	78,58
				Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.100,06
23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000255 Próprio	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro	ASTU - ASSENTAME	und	1,0000000	2.534,44	2.534,44
Composição	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS	SEDI -	H	1,0000000	22,20	22,20
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
Composição	96530 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E	FUES -	m²	3,7000000	88,84	328,70
Auxiliar		DESMONTAGEM DE FÔRMA	FUNDAÇÃO				
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	MOVT -	m³	0,7000000	91,67	64,16
Auxiliar		PARA VIGA BALDRAME, COM	MOVIMENTO				
Composição	73361 SINAPI	CONCRETO CICLOPICO	SEDI -	m³	1,5100000	472,81	713,94
Auxiliar		FCK=10MPA 30% PEDRA DE	SERVIÇOS				
Composição	73477 SINAPI	MAQUINA DE SOLDA A ARCO	SEDI -	H	0,8500000	62,74	53,32
Auxiliar		375A DIESEL 33CV (CP) EXCL	SERVIÇOS				
Composição	92335 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO	INHI -	M	13,2000000	67,99	897,46
Auxiliar		COM COSTURA, CLASSE MÉDIA,	INSTALAÇÃO				
Composição	92653 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO	INHI -	M	6,6000000	50,72	334,75
Auxiliar		COM COSTURA, CLASSE MÉDIA,	INSTALAÇÃO				
Insumo	00000130 Próprio	Roldana de aço, com rolamento, Ø	Equipamento	und	3,0000000	38,68	116,04
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS -	Material	KG	0,3000000	12,92	3,87
			MO 119,18	LS =>	148,71	MO com LS =>	467,89
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	554,55	Valor com BDI =>	3.088,99
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.088,98
23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000226 Próprio	Licenças e taxas da obra (até	SEDI -	CJ	1,0000000	5.258,57	5.258,57
Insumo	00000109 Próprio	Taxa CREA/AM	Taxas	UN	1,0000000	941,13	941,13
Insumo	00000110 Próprio	Taxa Prefeitura de Manaus - Alvará	Taxas	UN	1,0000000	3.235,13	3.235,13
Insumo	00000111 Próprio	Taxa de Incêndio - AVCB e	Taxas	UN	1,0000000	1.082,31	1.082,31
			MO 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	1.150,60	Valor com BDI =>	6.409,17
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	6.409,16
24		SERVIÇOS FINAIS					5.057,93
24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU	SEDI -	m²	1,0000000	1,50	1,50
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,0970000	15,50	1,50
Auxiliar		COMPLEMENTARES	SERVIÇOS				
			MO 0,72	LS =>	0,33	MO com LS =>	1,05
			sem				
			LS =>				
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,83
				Quant. =>	362,83	Preço Total =>	663,32



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Carlos Alberto Rocha Acciari
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil

Obra Bancos BDI
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO SINAPI - 10/2121,88%
 CENTRO DE REFERENCIA EM AGRODECOLOGIA -
 CRA

Encargos Sociais
 Desonerado
 Horista: 83,22%
 Mensalista: 46,59%

Planilha Orçamentária Analítica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
24.2								
Composição	00000003 Próprio	CARGA MANUAL E TRANSPORTE	TRAN -	m³	1,0000000	33,58	33,58	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7500000	15,50	11,62	
Auxiliar								
Composição	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG,	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0900000	124,52	11,20	
Auxiliar								
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL	Material	L	3,1200000	3,45	10,76	
			MO 6.06	LS =>	2,82	MO com LS =>	8,88	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	7,35	Valor com BDI =>	40,93
					Quant. =>	60,00	Preço Total =>	2.455,64
24.3								
Composição	00000256 Próprio	Placa de inauguração de obra em	ASTU -	und	1,0000000	1.661,85	1.661,85	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	18,88	11,32	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6000000	15,50	9,30	
Auxiliar								
Insumo	00011854 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT	Material	UN	6,0000000	4,26	25,56	
Insumo	00000131 Próprio	Placa de inauguração de obra em	Equipamento	und	1,0000000	1.615,67	1615,67	
			MO 9.25	LS =>	4,31	MO com LS =>	13,56	
			sem LS =>					
					Valor do BDI =>	363,62	Valor com BDI =>	2.025,47
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.025,46
					Total sem BDI		637.671,72	
					Total do BDI		139.524,64	
					Total Geral		777.196,36	

74/

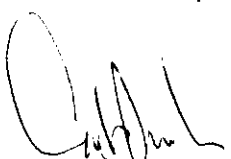
Carlos Alberto Rocha Accioli
 Carlos Alberto Rocha Accioli
 RNP 1504991526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Obra	Bancos	BDI	Encargos Sociais			
REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGROECOLOGIA - CRA	SINAPI - 10/2020 - /	15,50%	Desonerado			
			Horista:	83,22%		
			Mensalista:	46,59%		
Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro				
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	76.349,91	19.087,48	19.087,48	19.087,48	19.087,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.128,32	32.128,32			
	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES E PLATÔ	10.249,93	10.249,93			
4	FUNDAÇÕES	50.806,79	30.484,07	20.322,72		
5	SUPERESTRUTURA	58.832,60		35.299,56	23.533,04	
6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	22.633,59		13.580,15	9.053,44	
7	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)	320,95		320,95	0,00	
8	ALVENARIA PARA EMPENAS	5.352,15		2.140,86	3.211,29	
9	ESQUADRIAS	60.100,33		24.040,13	36.060,20	
10	SISTEMAS DE COBERTURA	59.183,68		41.428,58	17.755,10	
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.151,56	1.151,56			
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	80.826,12		32.330,45	48.495,67	0,00
13	PAVIMENTAÇÃO	87.955,49		26.386,65	43.977,75	17.591,10
14	PINTURAS E ACABAMENTOS	37.209,26				37.209,26
15	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4.762,94		952,59	1.905,18	1.905,18
16	INSTALAÇÃO DE LÓGICA	20.431,61			8.172,64	12.258,97
17	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	30.144,55		6.028,91	12.057,82	12.057,82
	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2.378,83		951,53	1.427,30	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.646,19			987,71	658,48
20	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	68.383,83		13.676,77	13.676,77	41.030,30
21	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.724,56		2.544,91	5.089,82	5.089,82
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	37.880,55	7.576,11	15.152,22	7.576,11	7.576,11
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.598,20			5.299,10	5.299,10
24	SERVIÇOS FINAIS	5.144,42	1.286,11		1.286,11	2.572,21
Porcentagem			13,1%	32,7%	33,3%	20,9%
Custo			101.963,58	254.244,45	258.652,52	162.335,82
Porcentagem Acumulado			13,1%	45,83%	79,11%	100,00%
Custo Acumulado			101.963,58	356.208,03	614.860,54	777.196,36

75/


 Carlos Alberto Rocha ACC^o
 RNP 1504591526
 CREA-AM
 Engenheiro Civil



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50

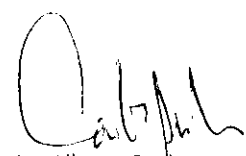
Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM

FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	Previdência social	0,00%	0,00%
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal renumerado	17,95%	0,00%
B2	Auxílio-fermidade	0,87%	0,67%
B3	Ferriados	4,01%	0,00%
B4	Licença-paternidade	0,07%	0,06%
B5	13º salário	10,82%	8,33%
B6	Dias de chuva	1,86%	0,00%
B7	Faltas justificadas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B9	Salário maternidade	0,03%	0,03%
B10	Férias gozadas	8,20%	6,31%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	44,64%	16,04%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio indenizado	4,32%	3,33%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias indenizadas	4,37%	3,36%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	3,32%	2,56%
C5	Indenização adicional	0,36%	0,28%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	12,47%	9,61%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,95%	2,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,31%	3,14%
GRUPO E			
E	TOTAL DE ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	TOTAL (A+B+C+D+E)	83,22%	46,59%

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto, o qual já estão inseridos na mão de obra.

76/



Carlos Alberto Rocha Accioli
RNP 1504591526
CREA-AM
Engenheiro Civil



QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50

Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02, CEP: 69048-662, Bairro: Alvorada, Manaus/AM

FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

COMPOSIÇÃO DE BDI

ÍTEM	DESCRIÇÃO		SIGLAS	VALOR (%)	
1	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,59	
2	TAXA DE RISCO E GRANTIA DO EMREENDIMNTO E SEGURO		SGR	1,77	
3	TAXAS E TRIBUTOS TOTAIS	3.1	COFINS	3,00	10,15
		3.2		2,00	
		3.3	CPRB	4,50	
		3.4	PIS	0,65	
4	TAXA DE LUCRO		L	8,96	
5	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,00	
				BDI =	21,88
$BDI = \{ [1 + (AC) + (SRG) * (1 + DF) * (1 + L)] / 1 - (I) \} - 1$					
Observação: De acordo com Acórdãos 2622/2013 e 2293/2013 - TCU - plenário					

Carlos Alberto Rocha A.C.C.R.
CREA-AM
Engenheiro Civil

QUALITY ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ 13.749.342/0001-50
 Av. Senador Raimundo Parente, 381, Sala 02. CEP: 69048-062. Bairro: Alvorada, Manaus/AM
 FONE: (92) 3634 8190 / (92) 98414 4064

Encargos Sociais
 Desonerado: 87,51%
 Horista: 48,89%
 Mensalista:

Bancos
 SINAPI
 B.D.I. 21,88%

Obra
 REFORMA, ADEQUAÇÃO E CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERENCIA EM AGRICULTURA - CRA



Curva ABC de Insumos

Código Banco	Banco	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva							
00004813	SINAPI	Material	m²	6,0000	365,0413	2,183,84	2,183,84		2,183,84	2,183,84	0,28%	658,062,25	84,07%
00000133	Proprio	Equipamento	M	50,0000	43,0482	2,152,40	2,152,40		2,152,40	2,152,40	0,28%	660,214,65	84,05%
00004355	SINAPI	Material	KG	351,2850	7,3981	2,598,85	2,598,85		2,598,85	2,598,85	0,33%	662,813,50	85,26%
00001345	SINAPI	Material	m²	50,0983	43,8404	2,235,78	2,235,78		2,235,78	2,235,78	0,29%	665,048,28	85,57%
00010228	SINAPI	Material	UN	8,0000	282,3911	2,339,12	2,339,12		2,339,12	2,339,12	0,30%	667,388,40	86,87%
00001749	SINAPI	Material	UN	5,0000	410,9189	2,054,59	2,054,59		2,054,59	2,054,59	0,28%	669,442,99	86,14%
00043485	SINAPI	Equipamento	H	3,317,8153	0,7088	2,345,24	2,345,24		2,345,24	2,345,24	0,30%	671,788,23	86,44%
00000131	Proprio	Equipamento	und	1,0000	1,989,1855	1,989,18	1,989,18		1,989,18	1,989,18	0,25%	673,757,41	86,69%
00001214	SINAPI	Mão de Obra	H	94,5987	20,2443	1,914,84	1,914,84		1,914,84	1,914,84	0,25%	675,672,25	86,94%
00004221	SINAPI	Material	L	476,5231	4,2048	2,003,72	2,003,72		2,003,72	2,003,72	0,26%	677,675,97	87,19%
00034783	SINAPI	Material	H	20,0300	90,1783	1,806,29	1,806,29		1,806,29	1,806,29	0,23%	679,482,26	87,43%
P.10.000.05	CPIS	Material	un	44,0000	46,5096	2,046,42	2,046,42		2,046,42	2,046,42	0,26%	681,528,68	87,69%
00043490	SINAPI	Equipamento	H	928,2723	1,8210	1,504,73	1,504,73		1,504,73	1,504,73	0,19%	683,033,41	87,98%
00043483	SINAPI	Equipamento	H	1,248,3915	1,2787	1,587,62	1,587,62		1,587,62	1,587,62	0,21%	684,631,03	88,09%
00000246	SINAPI	Mão de Obra	H	137,9800	17,8774	2,480,15	2,480,15		2,480,15	2,480,15	0,32%	687,111,18	89,41%
00003378	SINAPI	Material	UN	32,0000	54,1271	1,732,08	1,732,08		1,732,08	1,732,08	0,22%	688,843,24	89,63%
00004461	SINAPI	Material	M	589,4824	2,4864	1,465,81	1,465,81		1,465,81	1,465,81	0,19%	690,308,85	89,82%
00039861	SINAPI	Material	UN	57,6535	16,7452	1,080,72	1,080,72		1,080,72	1,080,72	0,14%	691,389,57	89,98%
00043467	SINAPI	Equipamento	H	3,027,3352	0,4987	1,512,78	1,512,78		1,512,78	1,512,78	0,18%	692,902,35	90,15%
00025984	Proprio	Mão de Obra	H	90,0500	22,3529	2,012,87	2,012,87		2,012,87	2,012,87	0,28%	694,915,22	89,41%
00000111	Proprio	Taxas	UN	1,319,1241	1,319,12	1,319,12	1,319,12		1,319,12	1,319,12	0,17%	696,234,34	89,59%
00043498	SINAPI	Equipamento	H	928,2723	1,5479	1,436,85	1,436,85		1,436,85	1,436,85	0,18%	697,671,19	89,77%
00012868	SINAPI	Mão de Obra	H	82,4900	28,0325	1,751,75	1,751,75		1,751,75	1,751,75	0,23%	699,422,94	89,96%
00000127	Proprio	Equipamento	und	2,0000	642,5536	1,285,10	1,285,10		1,285,10	1,285,10	0,17%	700,708,04	90,16%
00043484	SINAPI	Equipamento	H	1,128,7060	1,1081	1,252,87	1,252,87		1,252,87	1,252,87	0,16%	701,961,01	90,32%
00004058	SINAPI	Material	M	42,2100	15,9683	673,93	673,93		673,93	673,93	0,09%	702,634,94	90,41%
00036225	SINAPI	Material	m²	63,8783	23,5639	1,501,73	1,501,73		1,501,73	1,501,73	0,19%	704,136,67	90,80%
00004988	SINAPI	Material	m²	6,7200	532,6645	3,579,63	3,579,63		3,579,63	3,579,63	0,46%	707,716,30	91,06%
00004234	SINAPI	Mão de Obra	H	48,1441	26,0824	1,255,71	1,255,71		1,255,71	1,255,71	0,16%	708,972,01	91,22%
00000109	Proprio	Taxas	UN	1,0000	708,9720	708,9720	708,9720		708,9720	708,9720	0,00%	709,680,91	91,22%
00002377	SINAPI	Material	UN	2,0000	585,3302	1,130,66	1,130,66		1,130,66	1,130,66	0,15%	710,812,67	91,37%
00000981	SINAPI	Material	M	284,4500	2,3401	665,84	665,84		665,84	665,84	0,09%	710,708,31	91,45%
00043132	SINAPI	Material	KG	53,4400	15,8682	838,91	838,91		838,91	838,91	0,11%	711,607,22	91,56%
00020271	SINAPI	Material	UN	2,0000	716,8685	1,433,77	1,433,77		1,433,77	1,433,77	0,19%	713,040,99	91,75%
00000860	SINAPI	Material	M	161,0784	7,2519	1,168,12	1,168,12		1,168,12	1,168,12	0,15%	714,209,11	91,90%
00034962	SINAPI	Material	UN	2,5331	320,1189	810,89	810,89		810,89	810,89	0,10%	715,020,00	92,00%

79

Curva ABC de Insumos

Codigo Banco	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,8432		0,9750		333,11		333,11	0,04%	758.017,37	97,27%
00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	48,6290		9,1776		427,85		427,85	0,06%	758.445,22	97,33%
00008193	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	41,6330		8,3654		349,10		349,10	0,04%	758.784,32	97,37%
00008010	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	Material	UN	5,0000		52,1862		260,94		260,94	0,03%	757.055,28	97,41%
00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	8,1000		28,3738		258,20		258,20	0,03%	757.313,46	97,44%
00038178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, "40 X 40 X 2,5" CM	Material	UN	23,0625		14,2066		328,71		328,71	0,04%	757.643,17	97,48%
00002388	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V	Material	UN	5,0000		64,9088		323,04		323,04	0,04%	757.966,21	97,53%
00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	4,0000		80,5973		322,34		322,34	0,04%	758.288,55	97,57%
00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	159,6000		1,7551		280,11		280,11	0,04%	758.568,66	97,60%
00000123	Próprio	Fita anticontosiva 5cm x 30m Scotchrap 3M ou equivalente.	Equipamento	M	13,7500		22,8501		315,56		315,56	0,04%	758.884,22	97,64%
00000387	SINAPI	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	4,5130		69,0996		311,71		311,71	0,04%	759.195,93	97,68%
00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	14,0900		11,4324		161,08		161,08	0,02%	759.357,01	97,70%
00004257	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	15,2148		20,0463		305,04		305,04	0,04%	759.662,05	97,74%
00002888	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COM AMARELA, DE 25 MM	Material	M	187,0000		1,7673		330,47		330,47	0,04%	759.992,52	97,78%
00021102	SINAPI	POSTO TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	8,0000		34,5775		278,61		278,61	0,04%	760.269,13	97,82%
00010881	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	2,0000		142,2588		284,51		284,51	0,04%	760.553,64	97,86%
00004384	SINAPI	PARAFUSO INCLUZELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	16,0000		19,3688		309,86		309,86	0,04%	760.863,50	97,90%
00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	6,1900		41,1834		254,92		254,92	0,03%	761.118,42	97,93%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	10,5200		11,2496		118,34		118,34	0,02%	761.236,76	97,95%
00004460	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	38,4300		7,3738		283,37		283,37	0,04%	761.520,13	97,98%
00010491	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000		285,4983		285,46		285,46	0,04%	761.805,59	98,02%
00004068	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	2,0000		125,8050		251,90		251,90	0,03%	762.057,19	98,05%
00004360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	6,8700		38,6983		248,58		248,58	0,03%	762.303,75	98,08%
000040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	66,0360		12,1680		1.048,61		1.048,61	0,13%	763.352,36	98,22%
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" - E = 1/8"	Material	KG	8,4700		24,3761		206,40		206,40	0,03%	763.558,82	98,25%
00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL T, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	132,0000		2,0478		270,28		270,28	0,03%	763.829,10	98,28%
00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	8,0000		29,0685		232,54		232,54	0,03%	764.061,64	98,31%
00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	10,0000		24,4980		244,97		244,97	0,03%	764.306,61	98,34%
00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T, 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	42,0000		4,4852		188,37		188,37	0,02%	764.494,98	98,37%
00000724	Próprio	Regulador de 1º Estagio para insuflação de gás.	Equipamento	und	1,0000		244,1265		244,12		244,12	0,03%	764.739,10	98,40%
00007087	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2" - E = "3,25" MM, PESO "3,81" KG/M (NBR 5590)	Material	M	6,9574		46,1550		330,21		330,21	0,04%	765.069,31	98,44%
00011174	SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTI-CORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	0,4511		408,5619		184,29		184,29	0,02%	765.253,80	98,46%
00000619	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	6,0000		30,3239		181,94		181,94	0,02%	765.435,54	98,49%
00038530	SINAPI	RETROSCAVADERA SOBRE RODAS COM CARREGADERA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 76 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADERA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADERA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0008		288.938,5698		242,99		242,99	0,03%	765.678,53	98,52%
00010587	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	69,8500		3,3100		231,20		231,20	0,03%	766.909,73	98,55%
00037760	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0007		380.128,6448		257,23		257,23	0,03%	766.168,96	98,58%

82

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva									
00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5068)	Material	UN	47,0000		2,8520		134,04		134,04	134,04		134,04	0,02%	771.837,46	99,31%
00003788	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	2,0000		45,9387		91,87		91,87	91,87		91,87	0,01%	771.929,33	99,32%
00037328	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,9060		126,8094		114,70		114,70	114,70		114,70	0,01%	772.044,03	99,34%
00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	7,2065		15,8404		112,77		112,77	112,77		112,77	0,01%	772.156,80	99,35%
00006021	SINAPI	REGISTRO, PRESSAO COM ACABAMENTO, E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF. 1418)	Material	UN	2,0000		55,8010		111,20		111,20	111,20		111,20	0,01%	772.268,00	99,37%
00038438	SINAPI	PENJURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FERRIOS DRYWALL	Equipamento	UN	77,0982		1,1579		89,26		89,26	89,26		89,26	0,01%	772.357,26	99,38%
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,6945		84,0825		84,21		84,21	84,21		84,21	0,01%	772.441,47	99,39%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	5,4189		20,2200		109,59		109,59	109,59		109,59	0,01%	772.551,03	99,40%
00022512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNIOLE OU EQUIV	Material	UN	4,0000		21,4286		85,70		85,70	85,70		85,70	0,01%	772.636,73	99,41%
00000043	P/5096	PLACA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOL 26X26 ENCARTELE OU SIMILAR	Material	und	4,0000		27,2159		109,86		109,86	109,86		109,86	0,01%	772.745,59	99,43%
00007822	SINAPI	TRATOR DE ESTERIAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0001		766,2214818		109,26		109,26	109,26		109,26	0,01%	772.854,65	99,44%
00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	15,2740		7,5832		115,97		115,97	115,97		115,97	0,01%	772.970,82	99,46%
00010867	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	4,6780		21,3291		104,04		104,04	104,04		104,04	0,01%	773.074,86	99,47%
00033863	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	Material	UN	44,0000		2,4742		108,66		108,66	108,66		108,66	0,01%	773.183,72	99,48%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMFUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,8164		120,5763		98,31		98,31	98,31		98,31	0,01%	773.282,03	99,50%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	341,8432		0,3413		116,59		116,59	116,59		116,59	0,02%	773.398,62	99,51%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	19,0000		5,1312		97,49		97,49	97,49		97,49	0,01%	773.496,11	99,52%
00011028	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	12,0000		8,0029		97,11		97,11	97,11		97,11	0,01%	773.593,22	99,54%
00013417	SINAPI	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" * OU 3/4" (REF. 1143)	Material	UN	3,0000		31,0873		93,20		93,20	93,20		93,20	0,01%	773.686,42	99,55%
00009887	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5048)	Material	M	38,1960		1,9501		74,48		74,48	74,48		74,48	0,01%	773.760,90	99,59%
00060073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABEÇA 17 X 24 (1/4 X 11)	Material	KG	6,0000		11,6040		69,98		69,98	69,98		69,98	0,01%	773.830,88	99,57%
00011772	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA, BICA MOVEL COM AREDADOR 1/2" * OU 3/4" (REF. 1167)	Material	UN	1,0000		85,7673		85,76		85,76	85,76		85,76	0,01%	773.916,64	99,58%
00013415	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2" * OU 3/4" (REF. 1193)	Material	UN	2,0000		42,5363		85,07		85,07	85,07		85,07	0,01%	774.001,71	99,59%
00000098	Próprio	Supporte horizontal 100 x 50 mm para elétrica/metallica (ref.: mopa ou similar)	Equipamento	und	25,0000		3,4248		85,82		85,82	85,82		85,82	0,01%	774.087,33	99,60%
00004430	SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 6" CM, MACARANDUBA, ANGELOM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,9650		6,1915		86,03		86,03	86,03		86,03	0,01%	774.153,36	99,61%
00037386	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE - 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	1,9000		31,9636		60,78		60,78	60,78		60,78	0,01%	774.214,14	99,62%
00020289	SINAPI	LAVATÓRIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRÃO "50 X 35" CM	Material	UN	1,0000		83,5612		83,56		83,56	83,56		83,56	0,01%	774.297,70	99,63%
00001356	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE "2,2 X 1,1" M. E = 17 MM	Material	m²	0,3600		37,9046		13,64		13,64	13,64		13,64	0,00%	774.311,34	99,63%
00038098	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	87,0000		1,1213		75,12		75,12	75,12		75,12	0,01%	774.386,40	99,64%
00040562	SINAPI	PARAFUSO, ALTO ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	1,8354		31,0429		60,08		60,08	60,08		60,08	0,01%	774.446,54	99,65%
00013468	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0053		15,4046257		80,93		80,93	80,93		80,93	0,01%	774.527,47	99,66%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000		18,2465		72,96		72,96	72,96		72,96	0,01%	774.600,45	99,67%
00037540	SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJEÇÃO 30 ATE 90 M, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	Equipamento	UN	0,9009		74,8590696		86,46		86,46	86,46		86,46	0,01%	774.686,91	99,67%
00003920	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	13,0000		5,9478		77,32		77,32	77,32		77,32	0,01%	774.747,23	99,68%
00000096	Próprio	Modulo para tomada 4-45 cat 6	Equipamento	und	8,0000		8,1690		65,32		65,32	65,32		65,32	0,01%	774.812,55	99,69%
00060318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	4,8200		10,1770		49,05		49,05	49,05		49,05	0,01%	774.881,60	99,70%
00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15005 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0002		420,3650619		72,47		72,47	72,47		72,47	0,01%	774.934,07	99,71%

ed

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Peso Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00036397	SINAPI	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0033		18.075,5673	61,92	61,92		61,92	0,01%	774.906,89	99,72%
00007588	SINAPI	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	Material	UN	80,2400		0,5728	45,98	45,98		45,98	0,01%	775.041,85	99,72%
00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	6,0000		7,4713	59,77	59,77		59,77	0,01%	775.101,82	99,73%
00007141	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5948)	Material	UN	6,0000		7,9222	63,37	63,37		63,37	0,01%	775.164,99	99,74%
00007091	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,0000		11,4324	68,59	68,59		68,59	0,01%	775.233,58	99,75%
00002889	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	38,8244		1,6532	65,04	65,04		65,04	0,01%	775.298,62	99,76%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO Ø BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU Ø BWG, D = 4,10 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	2,4759		18,2333	45,14	45,14		45,14	0,01%	775.343,76	99,76%
0004237	SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRPECUARIA	Mão de Obra	H	2,9197		19,4887	56,90	56,90		56,90	0,01%	775.400,00	99,77%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPALDE	Material	UN	8,0000		6,9106	55,28	55,28		55,28	0,01%	775.455,94	99,78%
00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	4,0000		15,1741	60,69	60,69		60,69	0,01%	775.516,63	99,78%
00003872	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	14,0000		3,9124	54,77	54,77		54,77	0,01%	775.571,40	99,79%
00037586	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	15,9315		3,1445	50,09	50,09		50,09	0,01%	775.621,49	99,80%
00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	31,6600		41,87	41,87	41,87		41,87	0,01%	775.663,16	99,80%
00038023	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	12,0000		4,2536	51,04	51,04		51,04	0,01%	775.714,20	99,81%
00003535	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	11,0000		4,5461	50,00	50,00		50,00	0,01%	775.764,20	99,82%
00011739	SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	7,0000		7,5810	53,08	53,08		53,08	0,01%	775.817,28	99,82%
00000125	Próprio	Regulador de 2º Estágio para instalação de gás.	Equipamento	und	1,0000		45,1445	45,14	45,14		45,14	0,01%	775.862,40	99,83%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,9875		21,4298	42,70	42,70		42,70	0,01%	775.905,10	99,83%
00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	2,2300		22,5723	50,33	50,33		50,33	0,01%	775.955,52	99,84%
00037588	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1-1/2" SEM LADRÃO	Material	UN	2,0000		19,2205	38,44	38,44		38,44	0,00%	775.993,96	99,85%
00041898	SINAPI	MARTELO DE MOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0018		21.117,7404	38,00	38,00		38,00	0,00%	776.031,96	99,85%
00010475	SINAPI	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO	Material	L	1,9197		14,9080	28,61	28,61		28,61	0,00%	776.060,57	99,85%
00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	4,0000		9,6296	38,51	38,51		38,51	0,00%	776.099,08	99,86%
00000085	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000		40,4834	40,40	40,40		40,40	0,01%	776.139,48	99,86%
00002892	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	4,5100		5,6796	25,61	25,61		25,61	0,00%	776.185,09	99,87%
00021128	SINAPI	ITEM PROCESSO DESATVACAO/ ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	3,1500		7,2884	22,95	22,95		22,95	0,00%	776.188,04	99,87%
00005333	SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,6940		20,0981	34,04	34,04		34,04	0,00%	776.222,08	99,87%
00007116	SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BRB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	16,0000		2,4254	38,80	38,80		38,80	0,00%	776.260,88	99,88%
00000088	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,0000		18,6603	39,31	39,31		39,31	0,01%	776.300,19	99,88%
00000697	Próprio	Placa 4" x 2" para tomada if-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Equipamento	und	4,0000		7,8613	31,44	31,44		31,44	0,00%	776.331,63	99,89%
00011854	SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	6,0000		5,1921	31,15	31,15		31,15	0,00%	776.362,78	99,89%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	8,6600		2,4742	21,42	21,42		21,42	0,00%	776.384,20	99,90%
00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0007		48.341,3486	32,71	32,71		32,71	0,00%	776.416,91	99,90%
00013333	SINAPI	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 90 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	Equipamento	UN	0,0002		178.286,7737	29,09	29,09		29,09	0,00%	776.448,00	99,90%
00034643	SINAPI	CAIXA INSPECCAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 306 MM	Material	UN	2,0000		16,1402	32,29	32,29		32,29	0,00%	776.478,29	99,91%
00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	14,7800		1,9013	28,08	28,08		28,08	0,00%	776.508,35	99,91%
00038597	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 36 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6138)	Material	UN	7,0119		3,9124	27,43	27,43		27,43	0,00%	776.533,78	99,91%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	4,0000		6,6790	26,71	26,71		26,71	0,00%	776.560,49	99,92%

885

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Banco	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00003500	SINAPI	Material	UN	22,0000		1,3041	28,86	28,86		28,86	0,00%	776.889,18	99,92%
00011825	SINAPI	Material	UN	1,0000		26,3006	26,30	26,30		26,30	0,00%	776.011,48	99,93%
00012874	SINAPI	Mão de Obra	H	1,2122		20,0250	24,27	24,27		24,27	0,00%	776.641,75	99,93%
00010486	SINAPI	Material	KG	2,0000		12,8090	25,61	25,61		25,61	0,00%	776.067,36	99,93%
00039443	SINAPI	Material	UN	127,3525		0,1584	20,17	20,17		20,17	0,00%	776.087,53	99,93%
00001872	SINAPI	Material	UN	4,0000		2,2304	8,92	8,92		8,92	0,00%	776.086,45	99,94%
00003517	SINAPI	Material	UN	9,0000		2,8204	23,58	23,58		23,58	0,00%	776.720,03	99,94%
00003398	SINAPI	Material	UN	3,0000		6,4640	19,45	19,45		19,45	0,00%	776.739,48	99,94%
00038588	SINAPI	Material	UN	9,4747		1,8987	18,82	18,82		18,82	0,00%	776.758,30	99,94%
00006190	SINAPI	Mão de Obra	H	1,0079		18,3552	18,50	18,50		18,50	0,00%	776.776,80	99,95%
00025972	SINAPI	Material	KG	1,2000		16,7823	20,13	20,13		20,13	0,00%	776.786,93	99,95%
00006127	SINAPI	Mão de Obra	H	1,8183		11,1155	17,98	17,98		17,98	0,00%	776.814,89	99,95%
00004823	SINAPI	Material	KG	0,8271		35,7863	18,86	18,86		18,86	0,00%	776.833,75	99,95%
00038591	SINAPI	Material	UN	5,8547		3,1811	17,98	17,98		17,98	0,00%	776.851,73	99,95%
00007343	SINAPI	Material	L	1,8000		10,0084	18,01	18,01		18,01	0,00%	776.886,74	99,96%
00001873	SINAPI	Material	UN	4,0000		3,4248	13,69	13,69		13,69	0,00%	776.883,43	99,96%
00040547	SINAPI	Material	CENTO	0,7872		18,0922	13,88	13,88		13,88	0,00%	776.892,31	99,96%
00013986	SINAPI	Equipamento	UN	0,0055		3,280,1192	18,11	18,11		18,11	0,00%	776.915,42	99,96%
00006138	SINAPI	Material	UN	8,0000		2,3889	19,11	19,11		19,11	0,00%	776.934,53	99,97%
00008148	SINAPI	Material	UN	8,2026		8,2026	16,40	16,40		16,40	0,00%	776.950,93	99,97%
00005074	SINAPI	Material	KG	0,8685		12,8216	12,26	12,26		12,26	0,00%	776.963,19	99,97%
00043486	SINAPI	Equipamento	H	20,0300		0,8703	13,42	13,42		13,42	0,00%	776.978,61	99,97%
00037781	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001		284,840,3252	15,78	15,78		15,78	0,00%	776.992,39	99,97%
00011056	SINAPI	Material	UN	198,0000		0,0731	14,47	14,47		14,47	0,00%	777.008,86	99,98%
00005075	SINAPI	Material	KG	0,6900		11,4324	7,54	7,54		7,54	0,00%	777.014,40	99,98%
00004006	SINAPI	Material	m²	0,0146		569,8653	8,17	8,17		8,17	0,00%	777.022,57	99,98%
00037796	SINAPI	Material	UN	0,0002		71,117,2297	12,26	12,26		12,26	0,00%	777.034,83	99,98%
00034547	SINAPI	Material	M	3,2520		3,5865	11,69	11,69		11,69	0,00%	777.046,52	99,98%
00003528	SINAPI	Material	UN	2,0000		5,9112	11,82	11,82		11,82	0,00%	777.058,34	99,98%
00007170	SINAPI	Material	m²	3,8325		1,5357	5,89	5,89		5,89	0,00%	777.064,22	99,98%
00039020	SINAPI	Material	KG	0,6000		16,7220	10,03	10,03		10,03	0,00%	777.074,25	99,98%
00040988	SINAPI	Mão de Obra	H	0,5071		16,8904	8,58	8,58		8,58	0,00%	777.082,81	99,99%
00011280	SINAPI	Equipamento	UN	0,0009		9,100,5069	8,35	8,35		8,35	0,00%	777.091,16	99,99%
00003516	SINAPI	Material	UN	12,0000		0,7405	8,92	8,92		8,92	0,00%	777.100,08	99,99%

86

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Peso Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	744,8966	0,0122	10.496,4017	0,0122	9,07	0,00%	777.109,15	9,07	99,99%	
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0008				8,16	0,00%	777.117,91	8,16	99,99%	
00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESCOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	4,0000		1,6068		6,43	0,00%	777.123,74	6,43	99,99%	
00002047	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	0,3579		16,4980		5,89	0,00%	777.129,63	5,89	99,99%	
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,0000		1,0847		5,42	0,00%	777.135,05	5,42	99,99%	
00003383	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0001		86.359,4040		4,88	0,00%	777.139,91	4,88	99,99%	
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000		0,6338		5,07	0,00%	777.144,88	5,07	99,99%	
00007138	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	5,0000		0,8288		4,14	0,00%	777.149,12	4,14	99,99%	
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 125 CV	Equipamento	MES	2,0000		5.476,0754		3,77	0,00%	777.152,89	3,77	99,99%	
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES			1,9601		3,90	0,00%	777.158,79	3,90	99,99%	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,3100		8,9826		2,78	0,00%	777.159,57	2,78	100,00%	
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA, COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0030		991,1804		2,96	0,00%	777.162,53	2,96	100,00%	
00003542	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	7,0000		0,4831		3,24	0,00%	777.165,77	3,24	100,00%	
00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (86 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0240		115,3233		2,78	0,00%	777.168,53	2,78	100,00%	
00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,4000		6,8253		2,73	0,00%	777.171,26	2,73	100,00%	
158	ORSE	Almoço (participação de empregador)	Material	un	0,1824		12,3700		2,25	0,00%	777.173,51	2,25	100,00%	
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,5900		2.4378		1,43	0,00%	777.174,94	1,43	100,00%	
00002837	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	0,9690		1,7429		1,74	0,00%	777.176,68	1,74	100,00%	
00005096	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,1100		19,5984		2,15	0,00%	777.178,83	2,15	100,00%	
00043462	SINAPI	EPD - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000		1,5944		1,58	0,00%	777.180,41	1,58	100,00%	
00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REFUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0280		60,2699		1,88	0,00%	777.182,09	1,88	100,00%	
00004350	SINAPI	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	Material	UN	3,0000		0,5119		1,53	0,00%	777.183,82	1,53	100,00%	
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento	UN	0,0001		12.188,5785		1,46	0,00%	777.185,08	1,46	100,00%	
00038586	SINAPI	MEA CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6159)	Material	UN	0,6156		2,3401		1,44	0,00%	777.188,52	1,44	100,00%	
10462	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0081		173,2700		1,39	0,00%	777.187,91	1,39	100,00%	
00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0600		15,6738		1,41	0,00%	777.189,32	1,41	100,00%	
00004227	SINAPI	OLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES PESADOS (CAMIHOES, TRATORES, RETROS E ETO)	Material	L	0,0860		16,6165		1,14	0,00%	777.189,46	1,14	100,00%	
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000		1,0847		1,08	0,00%	777.191,54	1,08	100,00%	
10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e duas pásas com manteiga)	Serviços	un	0,1824		5,5900		1,01	0,00%	777.192,55	1,01	100,00%	
00049637	SINAPI	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	Equipamento	UN	0,0000		618.623,8479		0,73	0,00%	777.193,28	0,73	100,00%	
00004228	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	Material	KG	0,0255		24,8630		0,82	0,00%	777.193,90	0,82	100,00%	
2376	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1172		4,8500		0,58	0,00%	777.194,48	0,58	100,00%	
00013887	SINAPI	DISCO DE CORTA DIAMETADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 369 MM, FURO DE 1" (1 1/4 X 1")	Equipamento	UN	0,0008		432,6340		0,35	0,00%	777.194,83	0,35	100,00%	
10617	ORSE	Exame admissional/denominacional (checkup)	Serviços	ej	0,0007		371,3100		0,26	0,00%	777.195,09	0,26	100,00%	
841	ORSE	Fardamento	Material	un	0,0027		91,9600		0,24	0,00%	777.195,33	0,24	100,00%	
00025980	SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	0,0101		23,9932		0,23	0,00%	777.195,56	0,23	100,00%	

87

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quantidade		Valor Unitário		Operativa	Improdutiva	Total	Cenal	Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	20,0000	0,0122	0,24	0,24	0,24	0,00%	777.196,80	0,00%	777.196,80	100,00%
10598 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	Material	un	0,0032	44,4300	0,14	0,14	0,14	0,00%	777.196,94	0,00%	777.196,94	100,00%
10382 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Material	un	0,0081	15,5200	0,12	0,12	0,12	0,00%	777.196,06	0,00%	777.196,06	100,00%
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0013	80,4411	0,10	0,10	0,10	0,00%	777.196,16	0,00%	777.196,16	100,00%
00012892 SINAPI	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 77 CM)	Equipamento	PAR	0,0041	15,0768	0,06	0,06	0,06	0,00%	777.196,22	0,00%	777.196,22	100,00%
11241 ORSE	Alcates volt-ampereiro	Material	un	0,0004	144,0300	0,05	0,05	0,05	0,00%	777.196,27	0,00%	777.196,27	100,00%
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0081	6,0900	0,04	0,04	0,04	0,00%	777.196,31	0,00%	777.196,31	100,00%
00037731 SINAPI	CARROCEARIA FIJA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, MAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000	25.431,7529	0,02	0,02	0,02	0,00%	777.196,33	0,00%	777.196,33	100,00%
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0011	16,7588	0,01	0,01	0,01	0,00%	777.196,34	0,00%	777.196,34	100,00%
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002	56,1700	0,01	0,01	0,01	0,00%	777.196,35	0,00%	777.196,35	100,00%
11240 ORSE	Alcates com isolamento	Material	un	0,0004	28,3400	0,01	0,01	0,01	0,00%	777.196,36	0,00%	777.196,36	100,00%
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0014	6,5500	-	-	-	0,00%	777.196,36	0,00%	777.196,36	100,00%
10578 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004	23,3400	-	-	-	0,00%	777.196,36	0,00%	777.196,36	100,00%
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0004	21,7500	-	-	-	0,00%	777.196,36	0,00%	777.196,36	100,00%

Totais por Tipo

Equipamento	Material	Operativa	Improdutiva	Total
59.163,32	243.259,72	406.277,15	13.613,50	637.671,72
Equipamento para Aquisição Permanente	Mão de Obra	Serviços	Taxas	637.671,18
Administratção	Aluguel	Verbas	Outros	139.524,64
				777.196,36

Total sem BDI	637.671,72
Totaldo BDI	139.524,64
Total Geral	777.196,36

88