



PRELIMINAR DE HORIZONTE - CE
ORÇAMENTO DE PREÇOS PARA OBTENÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MÍNIMO DE CONTEÚDO PARA MÓVEL DE RESPOSTA, ENDE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, LOCALIZADO NA RUA LUIZ RABELO DE SOUZA, Nº 743.
PLANO DE HORIZONTE - HORIZONTE - CE
DATA BASE: JANEIRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SPM/12/2019
ENCARGOS SOCIAIS 53,95%
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍCERO WAGNER BATISTA CRUZ FILHO CREA: 04155427-3

ITEM	CÓDIGO	ATIVIDADES	UNID.	QTD	CUSTO MATERIAL SEM B.O.I	CUSTO M.O. SEM B.O.I	TOTAL SEM B.O.I	PREÇO MATERIAL COM B.O.I	PREÇO M.O. COM B.O.I	PREÇO TOTAL COM B.O.I
1.0		CONSTRUÇÃO DOS MÓVEIS DA ILUX								
1.1		01 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1		01.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1.1	101560	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOZ, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN SDA (INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF. 07/2020 P	UN	1,00	R\$ 979,88	R\$ 256,97	R\$ 1.236,85	R\$ 1.226,98	R\$ 320,52	R\$ 1.547,48
1.1.1.2	74209/1	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,02	R\$ 270,45	R\$ 38,14	R\$ 617,19	R\$ 338,64	R\$ 47,76	R\$ 1.547,48
1.1.1.3	9702/1	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO ALCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M²	3,45	R\$ 20,98	R\$ 36,45	R\$ 155,48	R\$ 26,72	R\$ 44,39	R\$ 172,81
1.1.1.4	9702/2	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO ALCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M²	4,69	R\$ 11,26	R\$ 19,09	R\$ 141,93	R\$ 14,10	R\$ 23,91	R\$ 244,77
1.1.1.5	9702/3	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO ALCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M²	0,51	R\$ 123,98	R\$ 193,88	R\$ 132,69	R\$ 135,12	R\$ 242,76	R\$ 177,72
1.1.1.6	9704	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M²	6,00	R\$ 1,98	R\$ 3,23	R\$ 29,46	R\$ 2,11	R\$ 4,04	R\$ 203,72
1.1.1.7	1008/1	CARGA MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁLCULO DE 0,80 M³ / 111 MPE E DESCARGA LIVRE QUANTIDADE M³), AF. 07/2020	M³	8,65	R\$ 3,39	R\$ 0,73	R\$ 35,63	R\$ 4,24	R\$ 0,92	R\$ 44,82
1.1.2		02 - FUNDAÇÕES								
1.1.2.1	93396	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PRO-FUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 09/2016	M³	13,65	R\$ 17,70	R\$ 28,75	R\$ 63,71	R\$ 22,16	R\$ 36,00	R\$ 104,81
1.1.2.2	95467	EMBASAMENTO DE CIMENTO ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMENTADA 1:4	M³	13,65	R\$ 111,57	R\$ 162,53	R\$ 379,73	R\$ 139,70	R\$ 203,51	R\$ 805,81
1.1.2.3	101180	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA AF. 09/2020	M³	3,46	R\$ 162,22	R\$ 8,07	R\$ 1.735,19	R\$ 203,12	R\$ 227,23	R\$ 1.490,75
1.1.2.4	9320/4	CINTA DE ARMADURA DE ALVENARIA MOLDADE IN LOCO EM CONCRETO AF. 02/2016	M	86,60	R\$ 23,52	R\$ 8,07	R\$ 8.130,28	R\$ 29,45	R\$ 10,10	R\$ 3.424,68
1.1.3		03 - ESTRUTURAS								
1.1.3.1	92289	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, AF. 09/2020	M²	22,97	R\$ 76,21	R\$ 9,86	R\$ 1.976,75	R\$ 96,42	R\$ 12,35	R\$ 2.173,19
1.1.3.2	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-CRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M²	22,97	R\$ 99,89	R\$ 46,77	R\$ 3.239,62	R\$ 121,32	R\$ 58,59	R\$ 4.131,64
1.1.3.3	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB-REDO	KG	21,63	R\$ 7,58	R\$ 3,45	R\$ 239,72	R\$ 9,49	R\$ 4,32	R\$ 299,91
1.1.3.4	92777	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB-REDO	KG	128,15	R\$ 7,71	R\$ 1,71	R\$ 1.207,24	R\$ 9,65	R\$ 2,15	R\$ 1.511,65
1.1.3.5	92781	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	KG	21,63	R\$ 5,98	R\$ 0,84	R\$ 147,65	R\$ 7,49	R\$ 1,08	R\$ 194,69
1.1.3.6	92783	CORTE E JOBRAS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2016	KG	128,15	R\$ 6,90	R\$ 0,24	R\$ 913,30	R\$ 8,52	R\$ 0,31	R\$ 1.131,07
1.1.3.7	94864	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONIEIRA 400 L, AF. 07/2016	M³	1,03	R\$ 242,08	R\$ 32,68	R\$ 283,98	R\$ 303,12	R\$ 40,92	R\$ 355,69
1.1.3.8	92873	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ACRÉSCIMO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	M³	1,03	R\$ 41,54	R\$ 7,48	R\$ 113,02	R\$ 52,02	R\$ 97,01	R\$ 154,04
1.1.4		04 - PAREDES E PAINÉIS								
1.1.4.1	87564	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 13X19X13CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ABRE LIVRETA MAIOR OU IGUAL A 80 CM SEM VIGAS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIEIRA AF. 09/2020 - SEM TELA DE AÇO	M²	190,52	R\$ 16,87	R\$ 11,98	R\$ 6.482,92	R\$ 21,12	R\$ 14,98	R\$ 6.877,99
1.1.4.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMAS PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E-25 MM, AF. 09/2020	M²	17,32	R\$ 59,88	R\$ 12,86	R\$ 1.259,84	R\$ 74,98	R\$ 16,10	R\$ 1.577,52
1.1.4.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO COM MONTANTE DE MADEIRA PE-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA	M²	17,32	R\$ 95,47	R\$ 45,45	R\$ 2.440,86	R\$ 119,54	R\$ 56,81	R\$ 3.056,08
1.1.4.4	92775	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOB-REDO	KG	18,69	R\$ 7,58	R\$ 3,45	R\$ 219,20	R\$ 9,49	R\$ 4,32	R\$ 238,19

Wagner Alves Bezerra

CPF: 027.345.253-01

R. Rua Gelkha Santos, 560 Sala B, Distrito Industrial
CEP: 62.884.805 - Horizonte - CE
E: ciferencconstrucao@hotmail.com
F: 85.99103.9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico Eng. Civil
Crea: 041050427-3

Carine

11.4.5	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRI-DO	KG	84,77	R\$	7,66	R\$	2,41	R\$	853,39	R\$	9,56	R\$	3,02	R\$	1.088,572
11.4.6	92791	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MON. AZEAL AF. 12/2015	KG	16,69	R\$	5,98	R\$	0,84	R\$	127,54	R\$	7,49	R\$	1,06	R\$	159,70
11.4.7	92792	CORTE E JOBEIRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	KG	84,77	R\$	6,61	R\$	0,47	R\$	600,09	R\$	8,28	R\$	0,55	R\$	751,49
11.4.8	94664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	M³	0,78	R\$	242,08	R\$	32,68	R\$	214,15	R\$	303,12	R\$	40,92	R\$	289,75
11.4.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA AF. 12/2015	M²	0,78	R\$	41,54	R\$	7,48	R\$	92,77	R\$	32,02	R\$	97,01	R\$	116,79
11.5.1	67893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FUNDADA, COM COQUE DE PEDREIRO	M²	361,64	R\$	2,07	R\$	2,12	R\$	1.595,68	R\$	2,59	R\$	2,96	R\$	1.998,04
11.5.2	97228	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 08/2014	M³	180,62	R\$	13,43	R\$	7,80	R\$	4.045,75	R\$	16,82	R\$	9,77	R\$	5.065,10
11.5.3	98488	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA	M³	180,62	R\$	0,53	R\$	7,07	R\$	1.446,86	R\$	0,69	R\$	0,85	R\$	1.811,09
11.6.1	100711	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO	M²	12,60	R\$	86,30	R\$	11,01	R\$	1.226,10	R\$	108,05	R\$	13,75	R\$	1.555,76
12.1	97624	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUDO O BUNCO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M³	3,80	R\$	20,98	R\$	35,45	R\$	648,38	R\$	26,27	R\$	44,35	R\$	813,14
12.1.1	97622	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FUNDADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M³	5,14	R\$	11,26	R\$	19,09	R\$	155,86	R\$	14,10	R\$	23,91	R\$	288,79
12.1.3	97628	DEMOLUÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF. 12/2017	M³	0,75	R\$	123,88	R\$	193,88	R\$	238,96	R\$	155,12	R\$	242,76	R\$	289,21
12.1.4	100981	CARGA, MINIOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,30 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE M³) AF. 07/2020	M³	5,69	R\$	3,39	R\$	0,73	R\$	39,81	R\$	4,24	R\$	0,92	R\$	49,98
12.2.1	93586	ESCALAÇÃO MANUAL DE VILA COM PROFIUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 09/2020	M²	16,22	R\$	17,70	R\$	28,75	R\$	9.186,98	R\$	22,18	R\$	36,00	R\$	11.593,18
12.2.2	99467	EMBASAMENTO DE ALVENARIA, UTILIZANDO ARG. CIMA/AREIA 1:4	M²	16,22	R\$	111,97	R\$	162,53	R\$	4.170,60	R\$	139,70	R\$	203,51	R\$	894,50
12.2.3	101180	ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BET. QUEBRA AF. 09/2020	M²	3,60	R\$	162,22	R\$	181,47	R\$	1.306,03	R\$	203,12	R\$	227,22	R\$	1.635,73
12.2.4	99204	CINTA DE ALVENARIA, MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 09/2016	M	96,10	R\$	23,52	R\$	8,07	R\$	3.003,66	R\$	29,45	R\$	10,10	R\$	3.761,14
12.3	92286	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 5x25 MM, AF. 09/2020	M²	26,13	R\$	76,21	R\$	9,86	R\$	2.248,88	R\$	96,42	R\$	12,35	R\$	2.815,55
12.3.1	92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, FCK=20 MPa, AF. 09/2020	M²	26,13	R\$	96,89	R\$	46,77	R\$	3.753,88	R\$	121,32	R\$	58,56	R\$	4.700,44
12.3.2	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRI-DO	KG	2,62	R\$	7,58	R\$	3,45	R\$	1.373,76	R\$	9,65	R\$	2,15	R\$	1.720,16
12.3.3	92777	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MON. AZEAL AF. 12/2015	KG	146,84	R\$	7,71	R\$	1,71	R\$	168,02	R\$	7,49	R\$	1,08	R\$	210,19
12.3.6	92791	CORTE E JOBEIRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	KG	146,84	R\$	6,80	R\$	0,24	R\$	1.027,89	R\$	8,52	R\$	0,31	R\$	1.287,09
12.3.7	94664	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	M³	1,17	R\$	242,08	R\$	32,68	R\$	321,47	R\$	303,12	R\$	40,92	R\$	402,64
12.3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA AF. 12/2015	M²	1,17	R\$	41,54	R\$	7,48	R\$	139,26	R\$	32,02	R\$	97,01	R\$	174,37
12.4.1	97564	ALVENARIA DE VEDACÃO DE BLOCOS CE RÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA	M²	205,22	R\$	16,87	R\$	11,96	R\$	6.032,06	R\$	21,12	R\$	14,89	R\$	7.565,19
12.4.2	92770	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, CC M MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 09/2020	M²	19,02	R\$	59,88	R\$	12,86	R\$	1.383,50	R\$	74,98	R\$	16,10	R\$	1.732,55
12.4.3	92466	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MON. AZEAL AF. 12/2015	M²	19,02	R\$	95,47	R\$	45,45	R\$	2.680,22	R\$	119,54	R\$	56,91	R\$	3.356,15
12.4.4	92776	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRI-DO	KG	20,54	R\$	7,58	R\$	3,45	R\$	226,68	R\$	9,49	R\$	4,32	R\$	283,13
12.4.5	92776	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MON. AZEAL AF. 12/2015	KG	93,09	R\$	7,65	R\$	2,41	R\$	937,15	R\$	9,58	R\$	3,02	R\$	1.173,49
12.4.6	92791	CORTE E JOBEIRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 12/2015	KG	20,54	R\$	5,98	R\$	0,84	R\$	140,20	R\$	7,49	R\$	1,08	R\$	175,58
12.4.7	92792	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 07/2016	KG	83,09	R\$	6,61	R\$	0,47	R\$	659,98	R\$	8,28	R\$	0,59	R\$	825,18

Wagner Alves Bezerra
CPF: 027.945.263-01

Rua Getúlio Vargas, 560 Sala 8 Distrito Industrial
CEP: 62.884-905 Horizonte CE
wagner.alves.bezerra@hotmail.com
08 99103 9246

Wagner Batista Cruz Filho
CPF: 031.650.427-3



1.2.4.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,85	R\$	242,08	R\$	32,68	R\$	233,55	R\$	303,12	R\$	40,92	R\$	292,44
1.2.4.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_12/2016	M³	0,85	R\$	41,08	R\$	76,80	R\$	100,03	R\$	31,43	R\$	95,92	R\$	125,25
1.2.5		08 - REVESTIMENTOS														
1.2.5.1	87883	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M²	209,22	R\$	2,07	R\$	2,12	R\$	876,15	R\$	2,59	R\$	2,66	R\$	1.097,08
VALOR DA PROPOSTA: R\$ 88.874,52 (OITENTA E OITO MIL OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)																

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF: 027.345.263-01

Rua Gelcma Santos, 560 Sala B Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
085 99103-9246



Cicero Wagner Salazar Cruz Filho
Cicero Wagner Salazar Cruz Filho
Responsável Técnico Eng Civil
Crea 061650427-3



INFRAESTRUTURA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 743 - PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE-CE
DATA BASE: JANEIRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 12/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍCERO WAGNER BATISTA CRUZ FILHO CREA: 061850427-3

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101650	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN			
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	26,42	R\$ 5,99	158,11
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	UN	1,00	R\$ 11,96	11,96
11267	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	UN	2,00	R\$ 0,58	1,16
11864	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E	UN	1,00	R\$ 20,00	19,99
11950	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	4,00	R\$ 0,25	0,98
14153	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE	UN	0,06	R\$ 42,33	2,54
1575	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 1,24	3,71
184	LUVIA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 2,45	2,44
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	R\$ 0,97	0,97
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	UN	0,20	R\$ 3,46	0,69
	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA	M	6,15	R\$ 4,16	25,58
3378	COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	R\$ 56,99	56,99
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 3,22	3,22
34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00	R\$ 10,94	10,94
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	UN	1,00	R\$ 39,37	39,37
39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	R\$ 3,62	3,62
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA	UN	1,00	R\$ 115,00	114,99
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,17	R\$ 2,48	0,41
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00	R\$ 0,15	0,30
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E	UN	3,00	R\$ 5,04	15,13
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE	CHP	0,08	R\$ 116,88	8,99
863	MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	M	9,00	R\$ 12,44	111,96
867	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	2,15	R\$ 17,33	37,17
88247	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	H	6,26	R\$ 11,83	74,06
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,16	R\$ 14,97	181,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,00	R\$ 348,60	348,59
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG			R\$ 8,99	0,73%
	EQUIPAMENTO			R\$ 970,89	78,50%
	MATERIAL			R\$ 255,97	20,71%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	0,00%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 1.235,85	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
12091	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,12	R\$ 0,44	0,93
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 68,09	0,56
4417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	R\$ 3,37	3,37
4491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00	R\$ 6,02	24,06
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	R\$ 45,82	0,26
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,00	R\$ 240,30	240,30
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 8,71	0,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 14,75	14,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 11,47	23,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 12,69	0,18
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	R\$ 1,12	-
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,01	R\$ 0,23	-
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,00%
	MATERIAL			R\$ 270,44	87,84%
	MÃO DE OBRA			R\$ 38,14	12,38%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 308,59	100,00%

Wagner Aves Bezerra
Sócio
CPF: 027.345.263-01
Rua dos Santos, 560 Sala - B. Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criare.construcao@hotmail.com
85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng. Civil
Crea: 061850427-3



CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97824	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 14,91	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37	R\$ 11,47	50,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,98	37,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 35,45	62,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,43	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,07	3,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	R\$ 11,60	26,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,26	37,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,09	62,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,35	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³			
954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	R\$ 31,87	9,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	R\$ 14,87	34,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,97	R\$ 11,44	274,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 123,88	38,89%
	MÃO DE OBRA			R\$ 193,88	61,01%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 317,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97844	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	R\$ 14,91	1,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	R\$ 11,47	2,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 1,68	34,28%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,23	65,74%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,91	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	0,01	R\$ 96,40	0,80
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	0,02	R\$ 39,16	0,59
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 83,58	2,23
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 25,33	0,51
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,83	44,32%
	MATERIAL			R\$ 1,56	37,68%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,73	17,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,12	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93398	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M³			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 11,74	46,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 17,70	38,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,75	61,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 46,44	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
95487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMI/AREIA 1:4	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	103,06	R\$ 0,41	41,94
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,31	R\$ 66,60	20,37
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,10	R\$ 44,25	48,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$ 13,77	82,62

Wagner Alves Bezerra
Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01
Sergina Santos, 560 Sala - B. Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico. Eng. Civil
Crea 081850427-3



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$	10,60	63,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	R\$	11,72	16,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,32	R\$	1,04	0,33
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,07	R\$	0,21	0,22
	EQUIPAMENTO			R\$	0,57	0,21%
	MATERIAL			R\$	111,00	40,80%
	MÃO DE OBRA			R\$	162,53	88,30%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	274,09	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
101180	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²				
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	22,01	R\$	0,53	11,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,76	R\$	0,45	11,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,15	R\$	68,85	10,38
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,25	R\$	506,25	128,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34	R\$	15,07	125,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17	R\$	11,60	48,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$	12,83	7,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,13	R\$	1,13	0,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,44	R\$	0,23	0,10
	EQUIPAMENTO			R\$	0,24	0,07%
	MATERIAL			R\$	161,98	47,13%
	MÃO DE OBRA			R\$	181,47	52,80%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	343,69	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2018	M			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,01	R\$ 0,43	2,17
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	R\$ 5,02	0,01
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,88	R\$ 5,86	5,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 67,15	0,78
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	6,00	R\$ 0,12	0,71
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,85	R\$ 2,07	1,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01	R\$ 45,19	0,41
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03	R\$ 8,60	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,89	R\$ 9,64	8,57
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 11,53	0,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,39	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,63	0,25
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,55	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 14,70	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 11,31	2,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,51	0,24
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	R\$ 3,10	0,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,01	R\$ 0,93	-
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01	R\$ 16,29	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,02	R\$ 14,50	0,35
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,02	0,08%
	MATERIAL			R\$ 23,47	74,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,07	25,64%
	OUTROS			R\$ 0,02	0,08%
	TOTAL			R\$ 31,58	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92289	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=26 MM. AF_08/2020	M²			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,43	R\$ 2,04	9,05
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 8,49	0,72
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,53	R\$ 9,52	62,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,23	1,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$ 14,37	10,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	R\$ 16,08	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,09	R\$ 14,31	1,33

Wagner Alves Bezerra

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.283-01

Cicero Wagner Barreto Cruz Filho
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
(85) 99103-9246
criareconstrucao@hotmail.com

Cicero Wagner Barreto Cruz Filho
Responsável Técnico. Eng. Civil
Crea: 061850427-3



EQUIPAMENTO
MATERIAL
MÃO DE OBRA
OUTROS
TOTAL

R\$ - 0,00%
R\$ 76,12 88,44%
R\$ 9,86 11,48%
R\$ 0,09 0,10%
R\$ 86,07 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92408	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M²			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 5,14	0,08
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$ 10,88	0,29
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,52	R\$ 2,12	9,59
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 8,81	0,77
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,66	R\$ 9,88	65,82
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$ 12,70	8,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$ 14,92	55,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	R\$ 16,70	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,09	R\$ 14,86	1,40
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 96,80	87,38%
	MÃO DE OBRA			R\$ 46,77	32,56%
	OUTROS			R\$ 0,09	0,08%
	TOTAL			R\$ 143,66	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19	R\$ 0,12	0,14
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,29	5,65
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 10,08	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 11,66	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 14,80	4,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,58	88,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,45	31,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,03	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG			
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 5,94	6,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,74	R\$ 0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 10,10	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 11,69	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 14,83	2,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,71	81,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,71	18,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,42	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG			
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,22	5,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,51	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,61	1,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,98	87,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,84	12,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,82	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG			
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,03	6,68
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 11,85	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 15,04	0,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,80	96,54%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,24	3,46%
	OUTROS			R\$ -	0,00%

Wagner Alves Bezerra
CPF 027.345.283-01
Sócio
Rua ... Santos, 560 Sala - 8, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte CE
tel: cnareconstrucao@hotmail.com
☎ 85 99103-9246

Cicero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico - Eng Civil
Crea 081850427-3



TOTAL

R\$ 7,05 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,45	144,24
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,76	R\$ 69,02	52,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	R\$ 46,45	27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$ 11,63	29,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 12,86	20,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,14	0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,24	0,18
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,52	0,18%
	MATERIAL			R\$ 240,98	87,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 32,68	11,88%
	OUTROS			R\$ 0,58	0,21%
	TOTAL			R\$ 274,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92673	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³			
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,70	27,13
309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,85	27,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 11,43	63,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,67	R\$ 1,24	0,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,17	R\$ 0,32	0,37
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,72	0,60%
	MATERIAL			R\$ 40,36	39,91%
	MÃO DE OBRA			R\$ 77,48	86,10%
	OUTROS			R\$ 0,46	0,39%
	TOTAL			R\$ 119,02	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
87564	LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014 - SEM TELA DE AÇO	M²			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,71	R\$ 0,53	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,92	R\$ 0,45	0,86
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 69,70	0,79
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03	R\$ 512,50	14,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 15,26	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 11,74	3,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,99	0,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	R\$ 1,15	0,01
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,03	R\$ 0,24	-
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,03%
	MATERIAL			R\$ 16,86	66,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,96	41,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,83	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M²			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,23	R\$ 2,13	9,01
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,13	R\$ 8,26	1,13
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,45	R\$ 9,93	44,17
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,76	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 14,99	13,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,06	R\$ 16,78	0,93
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,12	R\$ 14,94	1,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 59,78	82,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,86	17,68%
	OUTROS			R\$ 0,10	0,13%
	TOTAL			R\$ 72,74	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M²			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	R\$ 5,14	0,08

Wagner Alves Bezerra
Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01

Rua Santa Cruz, 560 Sala - B, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea 061850427-3



40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,07	R\$	10,88	0,71
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,20	R\$	6,08	13,38
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,31	R\$	2,12	9,15
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,17	R\$	8,81	1,49
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,54	R\$	9,88	44,83
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,91	R\$	6,76	6,16
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	R\$	12,70	8,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,57	R\$	14,92	53,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,07	R\$	16,70	1,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,15	R\$	14,86	2,21
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	95,36	87,87%
	MÃO DE OBRA			R\$	45,45	32,26%
	OUTROS			R\$	0,11	0,07%
	TOTAL			R\$	140,92	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92775	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_12/2016	KG			
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19	R\$	0,12
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	5,29
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	10,08
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	14,80
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	7,58
	MÃO DE OBRA			R\$	3,45
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	11,03

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	5,82
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,97	R\$	0,12
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	9,95
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$	11,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$	14,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	7,65
	MÃO DE OBRA			R\$	2,41
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	10,07

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG			
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	5,22
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$	14,61
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	5,98
	MÃO DE OBRA			R\$	0,84
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	6,82

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	KG			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	5,98
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$	11,82
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$	15,00
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	6,61
	MÃO DE OBRA			R\$	0,47
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	7,08

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$	0,45
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,76	R\$	69,02
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	R\$	46,45

Wagner Alves Bezerra
Sócio

CPF 027.345.263-01

Endereço: Rua Santos, 560 Sala - 8, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
E-mail: cnareconstrucao@hotmail.com
Telefone: 85.99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea 061850427-3



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$	11,63	29,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$	12,86	20,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$	1,14	0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$	0,24	0,18
	EQUIPAMENTO			R\$	0,52	0,19%
	MATERIAL			R\$	240,98	87,70%
	MÃO DE OBRA			R\$	32,68	11,90%
	OUTROS			R\$	0,58	0,21%
	TOTAL			R\$	274,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M²				
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	14,70	27,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$	14,85	27,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$	11,43	53,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,67	R\$	1,24	0,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,17	R\$	0,32	0,37
	EQUIPAMENTO			R\$	0,72	0,60%
	MATERIAL			R\$	40,36	33,91%
	MÃO DE OBRA			R\$	77,48	65,10%
	OUTROS			R\$	0,46	0,39%
	TOTAL			R\$	119,02	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M²			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,78	R\$ 0,45	0,79
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00	R\$ 72,90	0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,07	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 11,60	1,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,07	48,92%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,12	50,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,19	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
87828	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M²				
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,55	R\$	0,53	3,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,36	R\$	0,45	3,31
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,04	R\$	69,53	3,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47	R\$	15,22	7,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	11,71	2,00
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$	12,96	2,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,04	R\$	1,15	0,04
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,13	R\$	0,24	0,03
	EQUIPAMENTO			R\$	0,03	0,15%
	MATERIAL			R\$	13,37	62,98%
	MÃO DE OBRA			R\$	7,80	38,78%
	OUTROS			R\$	0,02	0,12%
	TOTAL			R\$	21,24	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
88458	PINTURA EM HIDRACOR - TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ BRANCA	MP				
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,20	R\$	0,32	0,06
7432	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO - BRANCA	KG	0,35	R\$	1,34	0,46
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	16,11	5,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$	11,76	1,76
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	0,53	6,82%
	MÃO DE OBRA			R\$	7,07	83,08%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	7,59	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100711	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²			

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.283-01
Rua Gelcina Santos, 560 Sala - B, Distrito Industrial
Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cicero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea: 061850427-3



1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,91	R\$	0,54	0,48
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,08	R\$	0,46	1,86
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$	70,55	0,95
37561	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M²	1,00	R\$	83,00	83,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46	R\$	15,45	7,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	11,89	3,97
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	86,30	86,68%
	MÃO DE OBRA			R\$	11,01	11,32%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	97,31	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97824	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42	R\$ 14,91	6,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,37	R\$ 11,17	50,13
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 20,98	37,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 35,45	62,82%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 56,43	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97822	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23	R\$ 15,07	3,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	R\$ 11,60	26,96
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 11,26	37,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 19,09	62,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 30,35	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97826	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³			
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,28	R\$ 31,87	9,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32	R\$ 14,87	34,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,97	R\$ 11,44	274,24
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 123,88	38,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 193,88	61,01%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 317,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020	M³			
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	0,01	R\$ 96,40	0,80
67826	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	0,02	R\$ 39,16	0,59
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	R\$ 83,58	2,23
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	R\$ 25,33	0,51
	EQUIPAMENTO			R\$ 1,83	44,32%
	MATERIAL			R\$ 1,56	37,88%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,73	17,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,12	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	M³			
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	R\$ 11,74	46,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 17,70	36,10%
	MÃO DE OBRA			R\$ 28,75	61,90%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 46,44	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMIAREIA 1:4	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	103,06	R\$ 0,41	41,94

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01
Rua Celso Santos, 560 Sala - B, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
E-mail: areconstrucao@hotmail.com
☎ 85 99103-9246

Cicero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico Eng Civil
Crea: 061850427-3



367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,31	R\$	66,60	20,37
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,10	R\$	44,25	48,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$	13,77	82,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	R\$	10,60	63,58
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39	R\$	11,72	16,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,32	R\$	1,04	0,33
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	1,07	R\$	0,21	0,22
	EQUIPAMENTO			R\$	0,56	0,21%
	MATERIAL			R\$	111,00	40,50%
	MÃO DE OBRA			R\$	162,53	58,30%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	274,09	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
101180	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	22,01	R\$ 0,53	11,58
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	24,76	R\$ 0,45	11,02
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,15	R\$ 68,85	10,38
7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,25	R\$ 506,25	128,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,34	R\$ 15,07	125,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,17	R\$ 11,60	48,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57	R\$ 12,83	7,31
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,13	R\$ 1,13	0,14
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,44	R\$ 0,23	0,10
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,24	0,07%
	MATERIAL			R\$ 161,98	47,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 181,47	62,80%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 343,69	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
88204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,01	R\$ 0,43	2,17
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00	R\$ 5,02	0,01
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	0,88	R\$ 5,86	5,14
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 67,15	0,78
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	6,00	R\$ 0,12	0,71
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,85	R\$ 2,07	1,75
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,01	R\$ 45,19	0,41
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03	R\$ 8,60	0,22
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,89	R\$ 9,64	8,57
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 11,53	0,02
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,39	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 14,63	0,25
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 14,55	2,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 14,70	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 11,31	2,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 12,51	0,24
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	R\$ 3,10	0,03
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,01	R\$ 0,93	-
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01	R\$ 16,29	0,18
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,02	R\$ 14,50	0,35
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,02	0,06%
	MATERIAL			R\$ 23,47	74,31%
	MÃO DE OBRA			R\$ 8,07	25,64%
	OUTROS			R\$ 0,02	0,08%
	TOTAL			R\$ 31,58	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92289	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,43	R\$ 2,04	9,05
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$ 8,49	0,72
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,53	R\$ 9,52	62,13
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 12,23	1,74

Wagner Alves Bezerra
Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01
Rua dos Azeiteiros, 560 Sala - B. Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cicero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico. Eng. Civil
Crea: 061850427-3



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72	R\$	14,37	10,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	R\$	16,08	0,80
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,09	R\$	14,31	1,33
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	76,12	88,44%
	MÃO DE OBRA			R\$	9,86	11,46%
	OUTROS			R\$	0,09	0,10%
	TOTAL			R\$	86,07	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	MP				
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,02	R\$	5,14	0,08
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03	R\$	10,88	0,29
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,52	R\$	2,12	9,59
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09	R\$	8,81	0,77
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,66	R\$	9,88	65,82
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	R\$	12,70	8,88
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	R\$	14,92	55,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05	R\$	16,70	0,85
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,09	R\$	14,86	1,40
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	96,80	87,38%
	MÃO DE OBRA			R\$	46,77	32,56%
	OUTROS			R\$	0,09	0,06%
	TOTAL			R\$	143,66	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG				
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19	R\$	0,12	0,14
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$	5,29	5,65
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$	10,08	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$	11,66	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$	14,80	4,45
	EQUIPAMENTO			R\$	-	0,00%
	MATERIAL			R\$	7,58	88,72%
	MÃO DE OBRA			R\$	3,45	31,28%
	OUTROS			R\$	-	0,00%
	TOTAL			R\$	11,03	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 5,94	6,59
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,74	R\$ 0,12	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 10,10	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 11,69	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 14,83	2,22
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,71	81,80%
	MÃO DE OBRA			R\$ 1,71	18,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 9,42	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92781	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2018	KG			
43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,22	5,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,51	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,61	1,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,98	87,83%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,84	12,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,82	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
82783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG			
33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11	R\$ 6,03	6,68
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	R\$ 11,85	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	R\$ 15,04	0,33
	EQUIPAMENTO			R\$	

Wagner Alves Bezerra
Rua Galvão Santos, 560 Sala - B, Distrito Industrial
62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246
CPF 027.345.263-01

Cicero Wagner Barbosa Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea: 061850427-3



MATERIAL	R\$	6,80	98,64%
MÃO DE OBRA	R\$	0,24	3,48%
OUTROS	R\$	-	0,00%
TOTAL	R\$	7,05	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,45	144,24
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,76	R\$ 69,02	52,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	R\$ 46,45	27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$ 11,63	29,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$ 12,86	20,57
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$ 1,14	0,94
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$ 0,24	0,18
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,52	0,18%
	MATERIAL			R\$ 240,98	87,70%
	MÃO DE OBRA			R\$ 32,68	11,88%
	OUTROS			R\$ 0,58	0,21%
	TOTAL			R\$ 274,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,70	27,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,85	27,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 11,43	63,28
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,67	R\$ 1,24	0,83
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,17	R\$ 0,32	0,37
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,72	0,60%
	MATERIAL			R\$ 40,36	33,91%
	MÃO DE OBRA			R\$ 77,48	65,10%
	OUTROS			R\$ 0,46	0,39%
	TOTAL			R\$ 119,02	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
97864	LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 - SEM TELA DE AÇO	M²			
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,71	R\$ 0,53	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,92	R\$ 0,45	0,86
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,01	R\$ 69,70	0,79
7266	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	0,03	R\$ 512,50	14,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54	R\$ 15,26	8,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 11,74	3,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 12,99	0,57
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,01	R\$ 1,15	0,01
88330	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,03	R\$ 0,24	-
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,01	0,03%
	MATERIAL			R\$ 16,86	98,48%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,96	41,60%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 28,83	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	M²			
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,23	R\$ 2,13	9,01
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,13	R\$ 8,86	1,13
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,45	R\$ 9,93	44,17
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 12,76	2,28
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	R\$ 14,99	13,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,06	R\$ 16,78	0,93
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,12	R\$ 14,94	1,83
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 59,78	82,18%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,86	17,68%
	OUTROS			R\$ 0,10	0,13%
	TOTAL			R\$ 72,74	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
------	-----------	------	-------	-----------	-----------

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01
Rua ... Santos, 560 Sala B, Distrito Industrial
CE 62.884-805 - Horizonte
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea 061850427-3



92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2020
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)
6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

M²				
L	0,02	R\$	5,14	0,08
KG	0,07	R\$	10,88	0,71
M	2,20	R\$	6,08	13,38
M	4,31	R\$	2,12	9,15
KG	0,17	R\$	8,81	1,49
M	4,54	R\$	9,88	44,83
M	0,91	R\$	6,76	6,16
H	0,67	R\$	12,70	8,54
H	3,57	R\$	14,92	53,27
CHP	0,07	R\$	16,70	1,15
CHI	0,15	R\$	14,86	2,21
		R\$	-	0,00%
		R\$	95,36	87,87%
		R\$	45,45	32,28%
		R\$	0,11	0,07%
		R\$	140,92	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92776	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			
3017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19	R\$ 0,12	0,14
3059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,29	5,65
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 10,08	0,25
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 11,66	0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	R\$ 14,80	4,45
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,58	88,72%
	MÃO DE OBRA			R\$ 3,45	31,28%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 11,03	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,82	6,23
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,97	R\$ 0,12	0,11
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	R\$ 9,95	0,24
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	R\$ 11,51	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	R\$ 14,61	3,11
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 7,65	78,02%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,41	23,89%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 10,07	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
3059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,22	5,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,51	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 14,61	1,12
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 5,98	87,63%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,84	12,37%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 6,82	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG			
32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07	R\$ 5,98	6,39
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	R\$ 11,82	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	R\$ 15,00	0,63
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 6,61	93,36%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,47	6,64%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 7,08	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
84984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98	R\$ 0,45	144,24

Wagner Alves Bezerra

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.263-01

Horizonte Santos, 560 Sala - B, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

Cicero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico - Eng Civil
Crea: 061850427-3



370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,76	R\$	69,02	52,16
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,59	R\$	46,45	27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53	R\$	11,63	29,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	R\$	12,86	20,57
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,83	R\$	1,14	0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,78	R\$	0,24	0,18
	EQUIPAMENTO			R\$	0,52	0,19%
	MATERIAL			R\$	240,98	87,70%
	MÃO DE OBRA			R\$	32,68	11,89%
	OUTROS			R\$	0,58	0,21%
	TOTAL			R\$	274,76	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,53	26,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,85	R\$ 14,68	27,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,54	R\$ 11,30	62,57
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,67	R\$ 1,22	0,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	1,17	R\$ 0,32	0,37
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,71	0,60%
	MATERIAL			R\$ 39,91	33,81%
	MÃO DE OBRA			R\$ 76,60	65,10%
	OUTROS			R\$ 0,46	0,39%
	TOTAL			R\$ 117,68	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.				
87893	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	M²			
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,78	R\$ 0,45	0,79
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,00	R\$ 72,90	0,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 15,07	1,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	R\$ 11,60	1,25
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 2,07	49,32%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,12	60,88%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 4,19	100,00%

Wagner Alves Bezerra
CPF 027.345.263-01
Sócio
Rua Gomes de Sá, 560 Sala - B, Distrito Industrial
CEP. 61884-805 - Horizonte - CE
criare.construcao@hotmail.com
85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico Eng Civil
Crea 061850427-3



Cícare
Cícare Wagner Batista Cruz Filho

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTO RNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, LOCALIZADO NA RUA LUIS INÁCIO DE SOUSA, Nº 743 - PLANTO HORIZONTE - HORIZONTE-CE
DATA BASE: JANEIRO/2021
REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 12/2020
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍCERO WAGNER BATISTA CRUZ FILHO CREA: 061850427-3

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DOS MUROS	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03		
	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$	R\$	%	R\$
01 - MURO FRONTAL	R\$ 48.292,55	100,00%	R\$ 17.802,11	R\$ 23.146,15	0,00%	R\$ 7.544,29			
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.028,01	100,00%	R\$ 3.028,01	R\$ -	0,00%	R\$ -			
02 - FUNDAÇÕES	R\$ 10.476,91	100,00%	R\$ 10.476,91	R\$ -	0,00%	R\$ -			
03 - ESTRUTURA	R\$ 10.242,98	40,00%	R\$ 4.097,19	R\$ 6.145,79	60,00%	R\$ -			
04 - PAREDES E PAINÉIS	R\$ 14.133,76	0,00%	R\$ -	R\$ 14.133,76	100,00%	R\$ -			
05 - REVESTIMENTOS	R\$ 8.875,63	0,00%	R\$ -	R\$ 1.331,34	15,00%	R\$ 7.544,29			
06 - ESQUADRIAS	R\$ 1.535,26	0,00%	R\$ -	R\$ 1.535,26	100,00%	R\$ -			
02 - MURO LATERAL ESQUERDO	R\$ 40.581,97	100,00%	R\$ 1.063,49	R\$ 16.776,01	0,00%	R\$ 21.842,47			
01 - SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 813,14	100,00%	R\$ 813,14	R\$ -	0,00%	R\$ -			
02 - FUNDAÇÕES	R\$ 11.503,53	10,00%	R\$ 1.150,35	R\$ 9.202,82	80,00%	R\$ 1.150,35			
03 - ESTRUTURA	R\$ 11.651,06	0,00%	R\$ -	R\$ 7.573,19	65,00%	R\$ 4.077,87			
04 - PAREDES E PAINÉIS	R\$ 15.517,17	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ 15.517,17			
05 - REVESTIMENTOS	R\$ 1.097,08	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00%	R\$ 1.097,08			
	R\$ 88.874,52	22,01%	R\$ 19.565,61	R\$ 39.922,17	44,92%	R\$ 29.386,76			
	100,00%	22,01%	R\$ 19.565,61	R\$ 59.487,77	66,93%	R\$ 28.874,53			



Cícare Wagner Batista Cruz Filho
Cícare Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico Eng Civil
Crea 061850427-3

Rua Gelina Santos, 560 Sala - B. Distrito Industrial
CEP. 62.884-805 - Horizonte - CE
cicarewagnerbatista@gmail.com
(05) 99103-9246

Wagner Alves Bezerra
Wagner Alves Bezerra
Socio
CPF 02.7346.203-01



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 743 - PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE-CE

DATA BASE: JANEIRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 12/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍCERO WAGNER BATISTA CRUZ FILHO CREA: 061850427-3

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE: 10/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF: 027.345.283-01
Rua da Indústria, 660 Sala - B, Distrito Industrial
CEP: 62084-805 - Horizonte - CE
E-mail: criare.construcao@hotmail.com
Fone: 85 99103-9246

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng. Civil
Crea: 061850427-3



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 743 - PLANALTO HORIZONTE - HORIZONTE-CE

DATA BASE: JANEIRO/2021

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SINAPI 12/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CÍCERO WAGNER BATISTA CRUZ FILHO CREA: 061850427-3

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÃO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0		IMPOSTOS	10,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI= \frac{.(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) -1}{(1-I)}$			25,22%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			25,22%

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 5,00% SOBRE 50% DO VALOR DA NOTA FISCAL

Wagner Alves Bezerra

Wagner Alves Bezerra
Sócio
CPF 027.345.283-01

Rua Santos, 560 Sala - B, Distrito Industrial
CEP: 62.884-805 - Horizonte - CE
criareconstrucao@hotmail.com
85 99103-9246

[Signature]

[Signature]

Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Cícero Wagner Batista Cruz Filho
Responsável Técnico: Eng Civil
Crea 061850427-3