

Processo: 2023/10000000

Folha: 120
Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					288.899,80
1.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	4.700,00	9,32	11,96	56.212,00
1.2	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1.800,00	18,60	23,87	42.966,00
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	24,00	46,15	59,23	1.421,52
1.4	S00008	Demolição de alvenaria de pedra	m ³	11,00	69,81	89,60	985,60
1.5	S00018	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	2.550,00	12,19	15,65	39.907,50
1.6	S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m ²	1.650,00	22,67	29,10	48.015,00
1.7	S00013	Demolição de concreto manualmente	m ³	8,50	226,88	291,20	2.475,20
1.8	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2.250,00	6,25	8,02	18.045,00
1.9	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	2.250,00	2,88	3,70	8.325,00
1.10	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1.550,00	1,53	1,96	3.038,00
1.11	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	125,00	7,77	9,97	1.246,25
1.12	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	125,00	20,11	25,81	3.226,25
1.13	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80,00	10,27	13,18	1.054,40
1.14	S985245	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m ²	8.550,00	3,85	4,94	42.237,00
1.15	S00026	Coleta e carga manuais de entulho	m ³	825,00	15,43	19,80	16.335,00
1.16	S11398	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	8,00	332,11	426,26	3.410,08
2		MOVIMENTO DE TERRA					71.407,50
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	250,00	68,79	88,29	22.072,50
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	550,00	69,89	89,70	49.335,00
3		INFRAESTRUTURA					80.150,20
3.1	S00093	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m ³	130,00	480,36	616,54	80.150,20
4		SUPERESTRUTURA					535.821,00
4.1	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m ³	165,00	2.530,11	3.247,40	535.821,00
5		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					500.960,00

Processo: 1023/2023

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema



Rubrica: P

Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	4.500,00	79,62	102,19	459.855,00
5.2	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	250,00	128,10	164,42	41.105,00
6		REVESTIMENTO					1.065.520,00
6.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	10.000,00	6,69	8,59	85.900,00
6.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m ²	10.000,00	45,77	58,75	587.500,00
6.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	4.000,00	71,76	92,11	368.440,00
6.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	2.000,00	9,22	11,84	23.680,00
7		PISOS					1.510.441,50
7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	10.000,00	26,99	34,64	346.400,00
7.2	87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m ²	7.000,00	30,20	38,76	271.320,00
7.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	7.000,00	59,67	76,59	536.130,00
7.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	3.000,00	42,31	54,30	162.900,00
7.5	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1.000,00	52,89	67,89	67.890,00
7.6	101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m ²	250,00	28,09	36,05	9.012,50
7.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	100,00	699,81	898,21	89.821,00

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
7.8	94265	MEIO-FIO CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	400,00	52,53	67,42	26.968,00
8		COBERTURA					1.444.096,29
8.1		TELHA CERAMICA					1.374.204,44
8.1.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	6.000,00	86,90	111,53	669.180,00
8.1.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	6.000,00	39,95	51,27	307.620,00
8.1.3	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	7.000,00	14,97	19,21	134.470,00
8.1.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	800,00	21,28	27,31	21.848,00
8.1.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	250,00	76,66	98,39	24.597,50
8.1.6	S00248	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	900,00	6,89	8,84	7.956,00
8.1.7	S00294	Emassamento de algeroz	m	500,00	8,80	11,29	5.645,00
8.1.8	S00211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	25,00	1.588,41	2.038,72	50.968,00
8.1.9	S00210	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un	50,00	1.377,68	1.768,25	88.412,50
8.1.10	S00134	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	m³	8,00	6.184,99	7.938,43	63.507,44
8.2		TELHA METALICA					49.786,85
8.2.1	S12508	Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m²	100,00	171,43	220,03	22.003,00
8.2.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²	100,00	77,06	98,91	9.891,00
8.2.3	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100,00	79,84	102,47	10.247,00
8.2.4	S00254	Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m	30,00	111,58	143,21	4.296,30
8.2.5	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,00	148,36	190,42	952,10
8.2.6	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	20,00	52,78	67,74	1.354,80
8.2.7	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	15,00	54,16	69,51	1.042,65
8.3		TELHA FIBROCIMENTO					20.105,00

Processo: 2013/10110/2013 EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120
 Folha: 123
 Rubrica: 2

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
8.3.1	92543	TRAMA DE MADEIRA 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	100,00	24,70	31,70	3.170,00
8.3.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	100,00	66,54	85,40	8.540,00
8.3.3	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	50,00	54,16	69,51	3.475,50
8.3.4	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,00	76,66	98,39	4.919,50
9		ESQUADRIAS					927.177,90
9.1	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	80,00	716,49	919,61	73.568,80
9.2	91320	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	250,00	648,15	831,90	207.975,00
9.3	91318	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	619,97	795,73	31.829,20
9.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	500,00	178,91	229,63	114.815,00
9.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50,00	157,86	202,61	10.130,50
9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	45,00	709,03	910,04	40.951,80
9.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	500,00	369,82	474,66	237.330,00
9.8	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	90,00	829,29	1.064,39	95.795,10

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
9.9	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	100,00	158,56	203,51	20.351,00
9.10	504716	Grade em metalon	m ²	100,00	305,69	392,35	39.235,00
9.11	503490	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m ²	100,00	234,20	300,60	30.060,00
9.12	501884	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m ²	50,00	391,69	502,73	25.136,50
10		PINTURA					933.490,00
10.1	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	m ²	500,00	1,71	2,19	1.095,00
10.2	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m ²	500,00	21,98	28,21	14.105,00
10.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	500,00	22,45	28,81	14.405,00
10.4	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m ²	500,00	8,20	10,52	5.260,00
10.5	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	1.000,00	44,21	56,74	56.740,00
10.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	1.000,00	21,68	27,83	27.830,00
10.7	502322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m ²	1.000,00	12,19	15,64	15.640,00
10.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	15.000,00	3,68	4,72	70.800,00
10.9	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	15.000,00	14,89	19,11	286.650,00
10.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	15.000,00	11,41	14,65	219.750,00
10.11	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	2.500,00	23,43	30,87	75.175,00
10.12	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	6.000,00	18,96	24,34	146.040,00
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					294.311,11
11.1	512562	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	320,00	75,14	96,44	30.860,80
11.2	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	35,00	122,09	156,70	5.484,50
11.3	13	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO PLAFON COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 45WATS	UN	45,00	73,10	93,82	4.221,90
11.4	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	37,61	48,27	2.172,15

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
11.5	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	60,00	226,29	290,44	17.426,40
11.6	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	200,00	144,84	185,90	37.180,00
11.7	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	100,00	169,88	218,04	21.804,00
11.8	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	360,00	175,79	225,63	81.226,80
11.9	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	40,00	177,93	228,37	9.134,80
11.10	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15,00	562,97	722,57	10.838,55
11.11	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	15,00	719,02	922,86	13.842,90
11.12	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	35,00	89,09	114,35	4.002,25
11.13	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	150,00	14,72	18,89	2.833,50
11.14	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	142,67	183,12	1.831,20
11.15	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	87,91	112,83	676,98
11.16	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	508,38	652,51	5.220,08
11.17	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	533,34	684,54	4.107,24
11.18	S07871	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un	12,00	78,00	100,11	1.201,32
11.19	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	170,16	218,40	1.747,20

Processo: 2023.0010/2023
Folha: 126
Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
11.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.000,00	5,94	7,63	22.890,00
11.21	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	25,13	32,25	1.612,50
11.22	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4,00	43,34	55,63	222,52
11.23	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	4,00	15,60	20,02	80,08
11.24	S13148	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	129,50	166,21	997,26
11.25	S12807	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	6,00	86,29	110,75	664,50
11.26	S12870	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar	un	28,00	56,53	72,56	2.031,68
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					53.099,28
12.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	160,00	115,04	147,65	23.624,00
12.2	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	14,00	850,91	1.092,14	15.289,96
12.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	31,16	39,99	999,75
12.4	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	23,94	30,73	614,60
12.5	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	71,86	92,23	276,69
12.6	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	63,16	81,07	243,21
12.7	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	21,25	27,27	163,62
12.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	151,50	194,45	9.722,50
12.9	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	92,19	118,33	1.183,30
12.10	S03688	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	8,00	20,06	25,75	206,00
12.11	S02050	Chuveiro plástico sem registro	un	15,00	40,29	51,71	775,65
13		INSTAÇÃO SANITÁRIA					86.832,12
13.1	S01679	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	150,00	71,72	92,05	13.807,50

Processo: 2023 110110/1025
 Folha: 127
 Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
13.2	S01678	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	25,00	113,77	146,02	3.650,50
13.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	100,00	103,08	132,30	13.230,00
13.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	11,29	14,49	1.449,00
13.5	89707	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	25,00	45,52	58,42	1.460,50
13.6	97976	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	10,00	1.068,45	1.371,36	13.713,60
13.7	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	420,46	539,66	4.317,28
13.8	89709	RALO SIFONADO, 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	5,00	20,15	25,86	129,30
13.9	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5,00	2.126,15	2.728,91	13.644,55
13.10	S09960	Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 anéis, Ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un	5,00	2.328,02	2.988,01	14.940,05
13.11	S07237	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	12,00	211,06	270,90	3.250,80
13.12	S11085	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un	6,00	420,60	539,84	3.239,04
14		LOUÇAS / OUTROS					114.985,20
14.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	150,48	193,14	15.451,20
14.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	80,00	511,98	657,13	52.570,40
14.3	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	785,69	1.008,43	5.042,15
14.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	100,00	37,93	48,68	4.868,00
14.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	763,14	979,49	14.692,35
14.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	213,52	274,05	4.384,80
14.7	S02087	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	30,00	163,75	210,17	6.305,10
14.8	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	286,33	367,50	3.675,00

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)							
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)							
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)							
ORÇAMENTO SINTÉTICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. SEM BDI	CUSTO UNIT. COM BDI	TOTAL
14.9	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	311,50	399,81	7.996,20
15		INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					9.186,30
15.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	30,00	24,60	31,57	947,10
15.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	30,00	213,98	274,64	8.239,20
16		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					588.353,74
16.1	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	4.773,35	6.126,59	183.797,70
16.2	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	5.134,26	6.589,82	197.694,60
16.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	30,00	3.090,10	3.966,14	118.984,20
16.4	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	17.116,72	21.969,31	87.877,24
17		DIVERSOS					588.850,00
17.1	S10759	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	25,00	530,77	681,24	17.031,00
17.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	100,00	116,03	148,92	14.892,00
17.3	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	4.000,00	81,15	104,16	416.640,00
17.4	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m ²	1.000,00	42,63	54,71	54.710,00
17.5	S09082	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	1.000,00	24,04	30,86	30.860,00
17.6	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	3.000,00	3,44	4,41	13.230,00
17.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	300,00	35,29	45,29	13.587,00
17.8	S02450	Limpeza geral	m ²	10.000,00	2,17	2,79	27.900,00
TOTAL							9.083.581,94

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS
ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - COM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52
A + B + C + D =		84,61	47,70

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
SG	Seguros/Garantia	0,80
L	Lucro	8,19
	TOTAL	8,99

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,61
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,58

I	Impostos	
CONFINS	Contribuição para Financiamento da Seguridade Social	3,00
ISS	Imposto Sobre Serviço	3,00
PIS	Programa de Integração Social	0,65
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta	4,50
	TOTAL	11,15

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

BDI = 28,35%

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97631		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			9,32
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11510000	22,51	2,59090
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38720000	17,39	6,73341
97633		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			18,60
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,22774951	22,40	5,10159
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77624943	17,39	13,49898
97622		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FORADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			46,15
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35057050	22,51	7,89134
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,20012895	17,39	38,26024
S00008		Demolição de alvenaria de pedra	m3			69,81
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	22,51	6,75300
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,62612903	17,39	63,05838
S00018		Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2			12,19
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07800000	22,51	1,75578
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	17,39	10,43400
S00016		Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2			22,67
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	22,51	2,70120
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14843500	17,39	19,97128
S00013		Demolição de concreto manualmente	m3			291,20
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51000
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,75200169	17,39	204,36731
		BDI	%	28,35000000		64,31972
97650		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			6,25
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24631248	17,39	4,28337
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08966784	21,96	1,96911
97647		REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			2,88
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11410311	17,39	1,98425
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04078023	21,96	0,89553
97640		REMOÇÃO DE TORRÕES DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			1,53
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02260065	18,03	0,40749
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06449278	17,39	1,12153
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			7,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10758226	22,51	2,42168
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30770281	17,39	5,35095
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			20,11
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27790835	22,51	6,25572
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79672133	17,39	13,85498
97663		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN			10,27
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14339006	21,78	3,12304
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41082669	17,39	7,14428

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S98524S		Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2			3,85
	588441S	Jardineiro com encargos complementares	h	0,10600000	18,19	1,92814
	588316S	Servente com encargos complementares	h	0,11055000	17,39	1,92246
S00026		Coleta e carga manuais de entulho	m3			15,43
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88715000	17,39	15,42754
S11398		Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e	un			332,11
	112326	Placa em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive	un	1,00000000	323,23	323,23000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51074961	17,39	8,88194
93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			68,79
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95578493	17,39	68,79110
94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3			69,89
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DURINO AF_05/2014	CHI	0,00060000	70,56	0,04234
	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DURINO AF_05/2014	CHP	0,00540000	312,18	1,68577
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURINO AF_05/2014	CHP	0,19620000	29,94	5,87423
	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,38890000	34,65	48,12539
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,81441786	17,39	14,16273
S00093		Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3			480,36
	101715	Pedra de mão granítica	m3	1,20000000	125,30	150,36000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,10000000	22,51	114,80100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,21271111	17,39	90,64905
	S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,30000000	415,17	124,55100
104488		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2023	M3			2.530,11
	96543	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_05/2023	KG	0,20000000	15,87	3,17400
	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2023	KG	2,70000000	12,09	32,64300
	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_05/2023	KG	1,50000000	10,17	15,25500
	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2023	KG	0,40000000	14,72	5,88800
	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2023	KG	0,18000000	13,64	2,45520

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103328		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			79,62
	7271	BLOCO CERÂMICO 7 BLOCO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (9 X 19 X 9)	UN	28,31000000	0,82	23,21420
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	CENTO	0,00500000	38,35	0,19175
	34557	ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (6 X 11) 50 X 25* CM	M	0,42000000	2,37	0,99540
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	22,51	36,01600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83632400	17,39	14,54367
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00910000	511,68	4,65629
103334		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2			128,10
	7267	BLOCO CERÂMICO 7 BLOCO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (9 X 14 X 9)	UN	56,62000000	0,74	41,89880
	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA	CENTO	0,01930000	38,35	0,74016
	34547	ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM (6 X 11) 50 X 25* CM	M	0,80500000	3,76	3,02680
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,30197176	22,51	51,81738
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22234700	17,39	21,25661
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,01830000	511,68	9,36374
87905		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2			6,69
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17340000	22,51	3,90323
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05575950	17,39	0,96966
	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	M3	0,00370000	491,72	1,81936
87775		EMBOÇO COM MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2			45,77
	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,13880000	17,40	2,41512
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68000000	22,51	15,30680
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68885000	17,39	11,97910
	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03140000	511,68	16,06675

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87273		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2			92,11
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,85000000	1,05	7,19250
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,22200000	6,21	1,37862
	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07980000	38,51	41,58310
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,71644475	22,40	16,04836
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	17,39	5,56480
		BDI	%	28,35000000		20,34605
88649		REVESTIMENTO CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M			11,84
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,63920000	1,05	0,67116
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,15000000	38,09	5,71350
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,09000000	6,21	0,55890
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,07882404	22,40	1,76566
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02956765	17,39	0,51418
		BDI	%	28,35000000		2,61483
95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	M2			26,99
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28100000	22,51	6,32531
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07154000	17,39	1,24408
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,05650000	343,68	19,41792
87622		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2			30,20
	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,21000000	12,76	2,67960
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,81	0,40500
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	22,51	4,97471
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10835000	17,39	1,88421
	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03100000	653,38	20,25478
87251		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			59,67
	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,13250000	1,05	9,58913
	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	38,09	40,37540
	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,18800000	6,21	1,16748
	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,27000000	22,40	6,04800
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14318750	17,39	2,49003
98680		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			42,31
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,81	0,40500
	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	1,27	2,12090

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	22,51	8,77890
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21140250	17,39	3,67629
	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,04310000	634,05	27,32756
92393		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2			67,89
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05820000	1,09	0,06344
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380000	10,08	0,03830
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,05780000	0,60	0,03468
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00410000	9,03	0,03702
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	69,30	3,93624
	711	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00380000	42,75	42,91245
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,00660000	78,16	0,51586
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13534000	22,35	3,02485
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13400000	17,39	2,33026
		BDI	%	28,35000000		14,99519
101857		REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2			28,09
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,09133098	0,60	0,05480
	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00400352	9,03	0,03615
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	69,30	3,93624
	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	M3	0,00640000	78,16	0,50022
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22355493	22,35	4,99645
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23797801	17,39	4,13844
	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,00000000	14,43	14,43000
94990		EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) EM PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3			699,81

Processo: 202311010/2023
 Folha: 137
 Rubrica: 12

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02130000	9,46	0,20150
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,29940000	20,99	6,28441
	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,12500000	5,97	18,65625
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,50000000	4,12	10,30000
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	1,70000000	22,17	37,68900
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	22,51	33,76500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,16052546	17,39	54,96154
	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,23150000	436,83	537,95615
94265		TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM	M			52,53
	92961	SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI	CHI	0,09899595	5,24	0,51874
	92960	SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP	CHP	0,01979919	19,12	0,37856
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	69,30	0,48510
	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05000000	495,00	24,75000
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,29698785	18,09	5,37251
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32668663	22,51	7,35372
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,72417834	17,39	12,59346
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	539,37	1,07874
92541		TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE	M2			111,53
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,05710000	18,17	1,03751
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,04120000	19,15	0,78898
	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	14,85	34,68960
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X	KG	0,07000000	23,24	1,62680
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X	KG	0,05000000	20,97	1,04850
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	21,15	0,63450
	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	2,82	7,25586
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	31,41	23,08635
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,42000000	17,96	7,54320
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,41438248	22,17	9,18686
		BDI	%			24,63563

Processo: 2023/10110/05
 Folha: 135
 Rubrica: 2

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94201		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019. TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2			51,27
	93282	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,05115764	18,17	0,92953
	93281	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,03688109	19,15	0,70627
	7173	TELHA DE BARRIL CERÂMICA, NÃO ESMALETADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2. TELHA DE BARRIL CERÂMICA, NÃO ESMALETADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26*	MIL	0,02750000	1.024,65	28,17788
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,39	6,95600
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14451667	21,96	3,17359
		BDI	%			11,32392
100330		RETIRODA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019. RETIRODA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2			14,97
	93282	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,01019637	18,17	0,18527
	93281	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,00732555	19,15	0,14028
	7173	TELHA DE BARRIL CERÂMICA, NÃO ESMALETADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2. TELHA DE BARRIL CERÂMICA, NÃO ESMALETADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26*	MIL	0,00550000	1.024,65	5,63558
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,39	5,21700
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17256750	21,96	3,78958
94221		COMBUSTIVEL PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019. COMBUSTIVEL PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M			21,28
	93282	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,00865880	18,17	0,15733
	93281	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,00627017	19,15	0,12007
	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	2,65	7,95000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20743537	17,39	3,60730
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17165669	21,96	3,76958
	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 200 KG. AF 08/2019. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO	M3	0,01170000	485,32	5,67824
94228		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019. CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M			76,66
	93282	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,01764851	18,17	0,32067
	93281	QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP QUILÓVAGAS ELÉTRICAS DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,01312705	19,15	0,25138
	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	1,05000000	45,56	47,83800
	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	KG	0,01300000	20,64	0,26832
	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00240000	64,63	0,15511
	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,08100000	47,24	3,82644

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,09000000	120,44	10,83960
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36837470	17,39	6,40604
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30740514	21,96	6,75062
S00248		Emassamento de beiral de telha ceramica	m			6,89
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26316667	22,51	5,92388
	S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção	m3	0,00200000	484,91	0,96982
S00294		Emassamento de algeroz	m			8,80
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35393750	22,51	7,96713
	S01906	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,00200000	415,17	0,83034
S00211		Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un			1.588,41
	I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm	m	26,00000000	38,67	1.005,42000
	I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,00000000	188,19	188,19000
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	9,00000000	22,17	199,53000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,22882902	17,39	195,26934
S00210		Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 6m a 8 m	un			1.377,68
	I08877	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm	m	21,00000000	38,67	812,07000
	I02064	Suporte em "U" para fixação do pendural em linhas de tesouras, em barra 4" x 3/16" com parafuso e porca 5/8"	un	1,00000000	188,19	188,19000
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	9,00000000	22,17	199,53000
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,22938983	17,39	177,88909
S00134		Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelin ou madeira de lei	m3			6.184,99
	I03130	Pilar e vigas de madeira, em massaranduba ou angelin, seção 10x18cm a 20x20cm	m3	1,00000000	5.939,00	5.939,00000
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	8,50762799	22,17	188,61411
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29919855	17,39	57,37306
S12508		Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt UDC75 e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 6,0 a 10,0m, pintado 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2			171,43
	I02454	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0	h	0,09815029	142,28	13,96482
	I04983	Furadeira Industrial	h	0,19000000	2,66	0,50540
	I08904	Máquina de solda elétrica	h	0,19000000	3,83	0,72770
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,12000000	22,17	2,66040
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	17,39	3,47800
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	23,19	2,31900
	S12414	Treliça metálica, em perfil UDC127x50x3,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo oxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi	m	1,00000000	79,91	79,91000
	S12384	Treliça metálica Pratt, em perfil UDC75x50x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo oxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	0,20000000	329,94	65,98800
	I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	pxd	3,75000000	0,50	1,87500

Processo: 2023/1000490
 Folha: 1110
 Rubrica: 2

Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
509961		Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	m²			77,06
	110380	Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm,	un	4,00000000	1,07	4,28000
	1250075	espessura de 0,50 mm, largura util de aproximadamente	m2	1,15000000	45,31	52,10650
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,60000000	22,17	13,30200
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42400000	17,39	7,37336
94449		VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO	M2			79,84
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,00634615	18,17	0,11531
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,00447528	19,15	0,08570
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,27000000	0,36	0,45720
	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,27000000	5,51	6,99770
	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	1,27500000	52,01	66,31275
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19277520	17,39	3,35236
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11448646	21,96	2,51412
500254		Cumeeira em alumínio - 30cm de cada lado, e= 0,8mm	m			111,58
	100720	Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2)	m	1,00000000	102,03	102,03000
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,24432236	22,17	5,41663
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23746481	17,39	4,12951
94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M			148,36
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,01763145	18,17	0,32036
	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,01259255	19,15	0,24115
	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,05000000	89,14	93,59700
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	KG	0,02500000	20,64	0,51600
	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00490000	64,63	0,31669
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,16100000	47,24	7,60564
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,18000000	120,44	21,67920
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,71006173	17,39	12,34797
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53460806	21,96	11,73999
91790		INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M			52,78
	91192	CONDUTOR PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF 09/2022	UN	0,05119923	19,10	0,97791

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	0,01610152	19,83	0,31929
	90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	0,05119923	45,40	2,32445
	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,00388969	40,44	0,15730
	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,07517061	39,52	2,97074
	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,01772977	33,86	0,60033
	89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,00189961	80,04	0,15204
	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,00388969	181,81	0,70718
	89669	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,07806526	28,64	2,23579
	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,03147938	24,83	0,78163
	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	0,19828396	6,78	1,34437
	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,00669389	32,31	0,21628
	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,03319809	82,43	2,73652
	89675	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	0,01664427	63,97	1,06473
	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	0,00388969	60,19	0,23412
	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	0,57167563	29,17	16,67578
	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,45940135	41,97	19,28107
100327		RUFO ENCAMINHAMENTO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ENCAMINHAMENTO. AF_07/2022	M			54,16

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93282	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,01770194	18,17	0,32164
	93281	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,01264339	19,15	0,24212
	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X	KG	0,00800000	20,64	0,16512
	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00160000	64,63	0,10341
	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	1,05000000	27,12	28,47600
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,21100000	47,24	9,96764
	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,05900000	120,44	7,10596
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23722683	17,39	4,12537
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16633221	21,96	3,65266
92543		TRAVIA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2			24,70
	93282	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,00582875	18,17	0,10591
	93281	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,00458497	19,15	0,08780
	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	21,15	0,63450
	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,63400000	31,41	19,91394
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,06423096	17,96	1,15359
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	H	0,12651122	22,17	2,80475
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2			66,54
	93282	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI	CHI	0,00674411	18,17	0,12254
	93281	QUILÓVATIA ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP	CHP	0,00477378	19,15	0,09142
	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26000000	0,36	0,45360
	4302	PARAFUSO ZINCO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA	UN	1,26000000	5,51	6,94260
	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	1,35700000	38,77	52,61089
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20229183	17,39	3,51785
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12744754	21,96	2,79875
91321		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEM POCAL (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM	UN			716,49
	100660	REZAN DE 3,15CM PARA PORTA FECHADA COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,41600000	7,04	73,32864

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	281,65	281,65000
	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	361,51	361,51000
91320		AF DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM REQUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			648,15
	100660	ALIZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	M	10,11280000	7,04	71,19411
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	281,65	281,65000
	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	295,31	295,31000
91318		AF DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM REQUADRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			619,97
	100660	ALIZAR DE 3X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM FREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	M	10,21980000	7,04	71,94739
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	281,65	281,65000
	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTORA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN	1,00000000	266,37	266,37000
90830		FECHADORA DE EMBOTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN			178,91
	3081	FECHADORA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO.	CJ	1,00000000	147,25	147,25000
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,07146565	21,42	22,95079
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50100000	17,39	8,71239
90831		FECHADORA DE EMBOTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	UN			157,86
	3099	FECHADORA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA.	CJ	1,00000000	133,43	133,43000
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,75991508	21,42	16,27738
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46887032	17,39	8,15365
94569		PANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMPAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2010	M2			709,03
	34381	PANELA MAXIMPAR, EM ALUMÍNIO PERME 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM CHARNISCOS ALIZAR.	UN	2,08330000	290,52	605,24032

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 33 * MM	UN	24,40000000	0,20	4,88000
	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	31,21	38,90951
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00945537	22,51	45,23284
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84919407	17,39	14,76748
94570		JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 PÓRTAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			369,82
	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,83330000	394,51	328,74518
	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 33 * MM	UN	9,20000000	0,20	1,84000
	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	31,21	19,45319
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64700000	22,51	14,56397
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,39	5,21700
91338		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			829,29
	7568	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	UN	4,81660000	0,60	2,88996
	36888	GUARNICAO / INCOLODA / ANELIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 3 CAGE	M	6,85040000	28,92	198,11357
	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	567,24	567,24000
	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	47,24	41,70820
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68913750	22,51	15,51249
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22000000	17,39	3,82580
73937/001		COPOSO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			158,56
	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	30,20	120,80000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,84218246	22,51	18,95753
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93216007	17,39	16,21026
	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00480000	539,37	2,58898
S04716		Grade em metalon	m2			305,69
	104406	Grade em metalon	m2	1,00000000	252,32	252,32000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,96000000	22,51	21,60960
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97080000	17,39	16,88221
	S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m Confeção mecânica e transporte	m3	0,03000000	496,06	14,88180
S03490		Armadura com tela de arame galvanizado no 12 DWG, malha 2", sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, suportes metálicos	m2			234,20

Processo: 2023.110.110/2023
 Folha: 145
 Rubrica: 12

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,08000000	30,20	2,41600
	110997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00	kg	0,25000000	29,70	7,42500
	121138S	2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (para	m	0,25000000	9,40	2,35000
	107158S	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), malha 5 x 5 cm, h = 2 m	m2	1,05000000	37,95	39,84750
	102313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,75000000	65,21	114,11750
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90300000	22,51	20,32653
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	22,35	10,95150
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	17,39	15,65100
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	23,19	11,36310
	500096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,01700000	521,59	8,86703
	502497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,01700000	52,17	0,88689
501884		Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens - Rev 04_10/2021	m2			391,69
	102432	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com	m2	1,00000000	391,69	391,69000
102193		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2			1,71
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,40000000	0,96	0,38400
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400192	24,61	1,32899
102197		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2			21,98
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02760000	23,32	0,64363
	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA	L	0,49608000	28,04	13,91008
	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,40000000	0,96	0,38400
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28631081	24,61	7,04611
102228		ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			22,45
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01950000	23,32	0,45474
	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,19540000	40,39	7,89221
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57285934	24,61	14,09807
100717		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2			8,20
	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	2,88	0,86400
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29822128	24,61	7,33923
100760		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			44,21
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,02550000	23,32	0,59466
	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,25490000	39,84	10,15522
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35960000	24,61	33,45976
100722		ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2			21,68
	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,01100000	23,32	0,25652

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54734125	24,55	13,43723
13		LUMINARIA DE SOBREPOR TIPO PLAFON COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE 45WATS	UN			73,10
	111230	Lampada espiral fluorescente eletronica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar	un	1,00000000	18,74	18,74000
	1038035	Luminaria plafon redondo com vidro fosco diametro *25* cm, para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60w (sem instalacao)	un	1,00000000	40,80	40,80000
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,33004000	19,11	6,30706
	12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	24,17	7,25100
97589		LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			37,61
	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,00000000	12,31	12,31000
	38773	LUMINARIA DE TETO PERFORADA/PLAFONIERA EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,00000000	7,86	7,86000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,24017193	18,42	4,42397
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53020369	24,55	13,01650
93144		PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			226,29
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18,21056604	5,90	107,44234
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	14,42	5,40750
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,78	15,78000
	90466	CONTORNAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_03/2023	M	2,20000000	12,52	27,54400
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,00000000	5,22	20,88000
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	7,72	16,98400
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	4,61	4,61000
	90447	RASGO LINEAR MAIORAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_03/2023	M	2,20000000	6,97	15,33400
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	12,31	12,31000
93128		INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			144,84
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,59472727	2,60	22,34629

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	14,42	5,40750
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,78	15,78000
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	12,52	27,54400
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	5,22	10,44000
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	7,72	16,98400
	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	26,39	26,39000
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	4,61	4,61000
	90447	RASGO LINEAR MAIOR EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	6,97	15,33400
93137		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN			169,88
	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,85970000	2,60	33,43522
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	14,42	5,40750
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,78	15,78000
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	12,52	27,54400
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	5,22	10,44000
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	7,72	16,98400
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	40,35	40,35000
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	4,61	4,61000
	90447	RASGO LINEAR MAIOR EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	6,97	15,33400
93141		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			175,79

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,82312500	3,80	48,72788
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	14,42	5,40750
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,78	15,78000
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	12,52	27,54400
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	5,22	10,44000
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	7,72	16,98400
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	4,61	4,61000
	90447	RASGO LINEAR MANOAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	6,97	15,33400
	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBOTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	30,96	30,96000
93143		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN			177,93
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,82800000	3,80	48,74640
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,37500000	14,42	5,40750
	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	15,78	15,78000
	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	12,52	27,54400
	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,00000000	5,22	10,44000
	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,20000000	7,72	16,98400
	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1,00000000	4,61	4,61000
	90447	RASGO LINEAR MANOAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,20000000	6,97	15,33400
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBOTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	33,08	33,08000
100619		POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			562,97
	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,00000000	33,87	67,74000

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	26,12	104,48000
	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,00000000	282,26	282,26000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,35237487	18,42	24,91075
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40442137	24,55	83,57854
101658		LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			719,02
	5928	GUINDASTE HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CUB DILBNO AF_06/2014	CHP	0,23862607	272,22	64,95879
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	4,10	0,05740
	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000000	636,67	636,67000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,62487952	18,42	11,51028
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23722179	24,55	5,82379
96985		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			89,09
	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	77,65	77,65000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,29283136	18,42	5,39395
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24643208	24,55	6,04991
101890		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			14,72
	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	10,69	10,69000
	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00000000	1,06	1,06000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,07288952	18,42	1,34262
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06620911	24,55	1,62543
101894		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			142,67
	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	101,11	101,11000
	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000000	2,27	6,81000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,85177344	18,42	15,68967
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77628710	24,55	19,05785
93673		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			87,91
	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,00000000	57,97	57,97000
	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00000000	1,64	4,92000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,60886067	18,42	11,21521
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56234880	24,55	13,80566

Processo: 2023/110
 Folha: 151
 Rubrica:

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101883		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			508,38
	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UN	1,00000000	472,39	472,39000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,52760493	18,42	9,71848
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,73444131	24,55	18,03053
	87367	ALVENARIA TRAZO LISO (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2010	M3	0,01340000	614,66	8,23644
101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			533,34
	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	496,43	496,43000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,81711186	18,42	15,05120
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52985875	24,55	13,00803
	87367	ALVENARIA TRAZO LISO (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2010	M3	0,01440000	614,66	8,85110
507871		Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	un			78,00
	107660	Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual	un	1,00000000	62,47	62,47000
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37041111	24,55	9,09359
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	17,39	6,43430
101946		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			170,16
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	0,19	0,76000
	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000	102,88	102,88000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	1,60001707	18,42	29,47231
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50910840	24,55	37,04861
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			7,63
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	3,39	4,21513
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	4,10	0,03854
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,03992665	18,42	0,73545
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03893389	24,55	0,95583
		BDI	%	28,35000000		1,68539

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL BOERDO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			25,13
	996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE F 003, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM ²	M	1,01500000	21,95	22,27925
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,10	0,03690
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,07178643	18,42	1,32231
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06077558	24,55	1,49204
91987		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			43,34
	91986	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	33,57	33,57000
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	9,77	9,77000
91984		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN			15,60
	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	5,58	5,58000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,23754939	18,42	4,37566
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23005920	24,55	5,64795
S13148		Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un			129,50
	101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,87	1,74000
	113791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	98,01	98,01000
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49578456	24,55	12,17151
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01077684	17,39	17,57741
S12807		Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un			86,29
	101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	un	2,00000000	0,87	1,74000
	113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	61,53	61,53000
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49576323	24,55	12,17099
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62362002	17,39	10,84475
S12870		Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da	un			56,53
	113646	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/600k, IP-65, da	un	1,00000000	40,59	40,59000
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	24,55	10,80200
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29522000	17,39	5,13388
89957		RAMAL DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2021	UN			115,04
	90466	RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14866972	12,52	26,90134
	89366	RAZOS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00000000	14,52	14,52000

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,18000000	7,57	8,93260
	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,14866972	6,26	13,45067
	89395	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,89000000	10,47	9,31830
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,14866972	19,51	41,92055
102623		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			850,91
	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00000000	19,32	57,96000
	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	35,05	35,05000
	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00000000	480,13	480,13000
	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	3,00000000	3,35	10,05000
	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN	1,00000000	4,29	4,29000
	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BOCA DE LARGO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00000000	8,43	16,86000
	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	14,95	14,95000
	94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00000000	30,88	61,76000
	94491	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	63,04	63,04000
	94688	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	9,29	9,29000
	94692	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00000000	21,68	21,68000
	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00000000	30,07	30,07000
	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	2,45530435	9,62	23,62003

Processo: 2023 MON/100120
 Folha: 154
 Rubrica: P

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	94650	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	M	1,00000000	22,16	22,16000
94489		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			31,16
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	16,53	0,66120
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,84	0,01472
	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	26,55	26,55000
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	57,39	0,54521
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09484690	17,50	1,65982
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07942276	21,78	1,72983
103046		REGISTRO DE PRESSAO, PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			23,94
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	14,05	0,14893
	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE	UN	1,00000000	19,28	19,28000
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12156356	17,50	2,12736
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10960161	21,78	2,38712
89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			71,86
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01060000	14,05	0,14893
	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	62,40	62,40000
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25824968	17,50	4,51937
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21987797	21,78	4,78894
89986		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_02/2014	UN			63,16
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00840000	14,05	0,11802
	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	55,32	55,32000
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21492309	17,50	3,76115
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18177725	21,78	3,95911
86916		TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			21,25
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03650000	3,81	0,13907
	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,00000000	16,80	16,80000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15182383	21,78	3,30672
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05801557	17,39	1,00889

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86915		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			151,50
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,81	0,08001
	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,00000000	147,32	147,32000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09552807	21,78	2,08060
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11600601	17,39	2,01734
86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			92,19
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,81	0,08001
	13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,00000000	88,07	88,07000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11544349	21,78	2,51436
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08775435	17,39	1,52605
503688		Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou	un			20,06
	100981	Fita veda rosca 18mm	m	0,50000000	0,22	0,11000
	102260	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,00000000	2,11	2,11000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45000000	21,78	9,80100
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46230000	17,39	8,03940
502050		Chuveiro plástico sem registro	un			40,29
	111680S	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para	un	1,00000000	13,64	13,64000
	107608S	Ducha / chuveiro plastico simples, 5 ", branco, para acoplar em haste 1/2 ", agua fria	un	1,00000000	9,47	9,47000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78882359	21,78	17,18058
501679		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un			71,72
	100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,03900000	71,69	2,79591
	103516S	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para	un	3,00000000	2,24	6,72000
	103517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	un	3,00000000	2,02	6,06000
	103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor	un	0,20000000	0,82	0,16400
	101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,09000000	62,87	5,65830
	102036	Solucao limpadora pvc	l	0,06000000	69,04	4,14240
	109835S	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial	m	4,00000000	6,24	24,96000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54200000	21,78	11,80476
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54120000	17,39	9,41147
501678		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un			113,77
	100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01500000	71,69	1,07535
	100013S	Estopa	kg	0,05000000	16,17	0,80850
	103518S	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para	un	3,00000000	3,62	10,86000
	103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor	un	0,20000000	0,82	0,16400
	101703	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,06000000	62,87	3,77220
	102036	Solucao limpadora pvc	l	0,02300000	69,04	1,58792
	107097S	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para	un	1,00000000	7,20	7,20000

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1098385	Tube pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial	m	8,00000000	10,30	82,40000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	21,78	3,26700
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15150000	17,39	2,63459
S01683		Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt			103,08
	100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,01500000	71,69	1,07535
	1000135	Estopa	kg	0,05000000	16,17	0,80850
	1035205	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para	un	2,00000000	7,96	15,92000
	1109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,00000000	18,28	18,28000
	1098365	Tube pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial	m	4,00000000	14,28	57,12000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	21,78	5,44500
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25500000	17,39	4,43445
86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			11,29
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03320000	3,81	0,12649
	44945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SIFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	8,78	8,78000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08388997	21,78	1,82712
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03214621	17,39	0,55902
89707		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			45,52
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02920000	50,64	1,47869
	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,00000000	25,55	25,55000
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01540000	1,84	0,02834
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04400000	57,39	2,52516
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39460103	17,50	6,90552
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41450530	21,78	9,02793
97976		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPA AF_13/2020	UN			1.068,45
	5679	RETROSCAVADEIRA COM RODAS CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,02362636	51,67	1,22077
	5678	RETROSCAVADEIRA COM RODAS CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,01166285	132,59	1,54638
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01040000	9,46	0,09838
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,22670000	11,79	2,67279

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X	KG	0,02390000	21,40	0,51146
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,26950000	4,12	1,11034
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,84540000	20,97	17,72804
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L	UN	186,08510000	0,70	130,25957
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,06912221	22,51	159,12594
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,16218230	17,39	107,16035
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,29160000	729,06	212,59390
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,01450000	435,32	6,31214
	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,16300000	9,68	11,25784
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,78710000	14,12	81,71385
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,21800000	427,43	93,17974
	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,37700000	76,45	28,82165
	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,03770000	893,14	33,67138
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,02210000	4.987,33	110,21999
	101623	PREPARO DE FONDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO LARGURA DE FONDO DE VALE (CAPACIDADE: 15 L), AF_12/2020	M3	0,34020000	203,55	69,24771
	98110	CANALIZADOR DE PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN			420,46
	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00000000	403,60	403,60000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27940747	22,51	6,28946
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46358702	17,39	8,06178
	101618	PREPARO DE FONDO DE VALE COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	M3	0,01410000	178,18	2,51234
	89709	MANUSEIO DE PVC, DIA 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2020	UN			20,15
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00490000	50,64	0,24814
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,84	0,06624
	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	12,81	12,81000
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750000	57,39	0,43043

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17317533	17,50	3,03057
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16387971	21,78	3,56930
98052		TRINQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 ANEIS) AF - 12/2020	UN			2.126,15
	5679	RETROSCAVADEIRA COM MOTOR DIESEL, COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, RETORNABILIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,71269940	51,67	36,82518
	5678	RETROSCAVADEIRA COM MOTOR DIESEL, COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP	CHP	0,34987374	132,59	46,38976
	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,00000000	324,68	1.623,40000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,47349173	22,51	55,67830
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20046214	17,39	20,87604
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BATEDOR AF - 08/2018	M3	0,04780000	528,95	25,28381
	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF - 01/2018_PS	M3	0,01540000	4.987,33	76,80488
	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 1,5% AF - 01/2018_PS	M3	0,07920000	2.646,01	209,56399
	101623	PREFABRICO DE PÓRTO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF - 08/2020	M3	0,15390000	203,55	31,32635
S09960		Sumidouro pre-moldado de concreto - 06 aneis, ø=1,00m e h=0,50m cada anel (1,00 x 3,00m)	un			2.328,02
	I125475	Anel em concreto armado, liso, para pocos de visitas, pocosde inspecao, fossas septicas e sumidouros, sem fundo, diametro interno de 1,00 m e altura de 0,50 m	un	6,00000000	214,71	1.288,26000
	100545	Cascalinho ou pedrisco (brita 0), com frete	m3	3,40964900	198,00	675,11050
	S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,18900000	521,59	98,58051
	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,10000000	52,17	266,06700
S07237		Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un			211,06
	S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,73563000	11,91	20,67135
	S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	0,99000000	82,79	81,96210
	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	0,64000000	6,47	4,14080
	S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,05760000	587,90	33,86304

Processo: 2023/110110/107
 Folha: 159
 Rubrica: P

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,25200000	52,17	13,14684
	S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,44400000	90,15	40,02660
	S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,64000000	26,95	17,24800
S11085		Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.30 x 0.65m	un			420,60
	S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	4,15620000	11,91	49,50034
	S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	1,69000000	82,79	139,91510
	S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,65000000	6,47	17,14550
	S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,12100000	562,33	68,04193
	S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,03000000	587,90	17,63700
	S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,26000000	52,17	13,56420
	S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	0,19200000	90,15	17,30880
	S01556	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	1,00000000	26,07	26,07000
	S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	2,65000000	26,95	71,41750
86904		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			150,48
	10425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,00000000	96,35	96,35000
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000	18,53	37,06000
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03040000	131,00	3,98240
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38418516	21,78	8,36755
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27119900	17,39	4,71615
86931		LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			511,98
	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	10,93	10,93000
	86888	LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	501,05	501,05000
95471		SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			785,69
	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	12,29	12,29000

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,04680000	131,00	6,13080
	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM	UN	1,00000000	182,46	182,46000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70796146	21,78	15,41940
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47135988	17,39	8,19695
100870		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 15.01/2023	UN			311,50
	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,00000000	171,60	171,60000
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,00000000	18,53	111,18000
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94116407	21,78	20,49855
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47280796	17,39	8,22213
97599		LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 15.02/2023	UN			24,60
	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	18,65	18,65000
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,08560529	18,42	1,57685
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17799008	24,55	4,36966
101908		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 15.10/2023	UN			213,98
	4350	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	UN	2,00000000	0,70	1,40000
	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	192,66	192,66000
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57068068	17,50	9,98691
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45586829	21,78	9,92881
93572		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			4.773,35
	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	221,51	221,51000
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,56	215,56000
	43475	ENCARREGADO GERAL - FAMILIA ENCARREGADO GERAL MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	21,49	21,49000
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	0,01	0,01000
	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,00000000	4.243,71	4.243,71000
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	71,07	71,07000
93564		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			5.134,26
	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	140,69	140,69000
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,56	215,56000

Processo: 2023/10000000
 Folha: 102
 Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	10,60	10,60000
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	0,01	0,01000
	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA	MES	1,00000000	4.688,88	4.688,88000
	95414	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APROPRIADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	78,52	78,52000
101460		VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			3.090,10
	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	350,00	350,00000
	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	235,50	235,50000
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,56	215,56000
	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	110,64	110,64000
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	0,01	0,01000
	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	110,00	110,00000
	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,00000000	2.060,11	2.060,11000
	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	8,28	8,28000
93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			17.116,72
	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	133,45	133,45000
	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	215,56	215,56000
	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	2,54	2,54000
	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	1,00000000	0,01	0,01000
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	1,00000000	16.571,94	16.571,94000
	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	193,22	193,22000
S10759		Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2			530,77
	103116	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,60000000	12,80	7,68000
	102585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,00000000	481,81	481,81000
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	22,51	13,50600
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,59731929	17,39	27,77738
98689		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			116,03
	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,29000000	3,25	4,19250
	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,00000000	93,86	93,86000
	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H	0,54239837	22,40	12,14972
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33531567	17,39	5,83114
96486		FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2			81,15

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%						
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	43131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 3,16 MM (0,107 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10	KG	0,03700000	18,82	0,69634
	36225	PERFIS DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M	M2	1,03630000	30,93	32,05276
	39443	PARAFUSO DRYWALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 3,3 MM	UN	2,21340000	0,26	0,57548
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,01230000	30,37	0,37355
	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,03360000	52,06	1,74922
	39430	PERFIS DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	UN	1,22670000	3,21	3,93771
	39427	PERFIS DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS	M	3,54700000	8,53	30,25591
	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63832917	18,03	11,50907
96113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	M2			54,71
	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009	KG	0,02170000	23,12	0,50170
	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	1,81270000	0,94	1,70394
	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02930000	30,37	0,88984
	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,04140000	13,19	13,73607
	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,00780000	26,48	0,20654
	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79400000	22,35	17,74590
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45095688	17,39	7,84214
		BDI	%	28,35000000		12,08451
S09082		Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m			24,04
	109368	Tabica metálica 3x3cm para forro de gesso (fornecimento e montagem)	m	1,00000000	24,04	24,04000
99808		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2			4,41
	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04400000	17,71	0,77924
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15286417	17,39	2,65831
		BDI	%	28,35000000		0,97454
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2			35,29
	626	EMULSÃO DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	KG	1,50000000	15,76	23,64000
	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H	0,09609848	18,09	1,73842
	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS	H	0,44017221	22,51	9,90828
S02450		Limpeza geral	m2			2,17
	101997	Sabão em pó	kg	0,00500000	10,16	0,05080
	102414	Vassoura piaçava	un	0,05000000	11,68	0,58400
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08835600	17,39	1,53651

Processo: 20230110/2023
 Folha: 145
 Rubrica: R

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	1,00000000	17,92	17,92
	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,21	0,21
S01906		Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3			415,17
	1003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	108,90	117,61
	1013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,00000000	0,76	228,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,39	69,56
88261		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H			21,42
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	1,00000000	15,76	15,76
	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,24	0,24
92802		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG			9,84
	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	8,51	9,44
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00260000	18,09	0,04
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01620000	22,35	0,36
89512		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M			41,97
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02240000	1,84	0,04
	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	25,24	26,13
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	17,50	7,04
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40240000	21,78	8,76
95358		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,22
	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,01718000	13,14	0,22
92959		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H			9,22
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU	L	1,55000000	5,95	9,22
90279		GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3			532,24

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,49310000	0,41	0,20
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,11380000	1,89	2,10
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,63020000	70,20	44,24
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	15,12550000	1,09	16,48
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	420,15270000	0,81	340,32
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58820000	95,52	56,18
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60690000	17,67	28,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,54920000	17,39	44,33
89669		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			28,64
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	50,64	1,24
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,48	4,48
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	1,84	0,09
	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,20	12,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750000	20,89	1,20
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	57,39	2,29
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	17,50	3,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	21,78	3,96
S12414		Terça metálica, em perfil UDC127x50x5,13, p/ uso em coberturas de pórticos diversos vãos, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco	m			79,91
	108904	Máquina de solda elétrica	h	0,09000000	3,83	0,34
	113113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	5,13000000	8,57	43,96
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	17,39	3,30
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	23,19	2,09
	503759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	0,46000000	50,58	23,27
	503738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	0,46000000	15,11	6,95
94964		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			436,83
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,77870000	0,41	0,31
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,82590000	1,89	1,56

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75580000	69,30	52,37
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,97770000	0,81	261,61
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58720000	82,74	48,58
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60460000	17,67	28,35
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53330000	17,39	44,05
89362		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			7,57
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	50,64	0,35
	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,74	0,74
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,84	0,06
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	57,39	0,45
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,50	2,66
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	21,78	3,31
92761		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			11,80
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,74300000	0,21	0,15
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00920000	18,09	0,16
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05610000	22,35	1,25
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	1,00000000	9,84	9,84
87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			511,68
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,45000000	0,41	1,41
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,05000000	1,89	1,98
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	69,30	80,38
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	174,10000000	1,09	189,76
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	195,86000000	0,81	158,64
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	17,67	79,51
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			0,38
	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007000	5.538,77	0,38

Processo: 2023/110/1101/2023
 Folha: 168
 Rubrica: 1

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,87
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,96650000	0,21	0,41
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06350000	18,09	1,14
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19450000	22,35	4,34
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	KG	1,00000000	9,58	9,58
96557		CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3			671,34
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,09300000	0,49	0,04
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,08800000	1,25	0,11
	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR	M3	1,15000000	568,32	653,56
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36300000	22,51	8,17
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54400000	17,39	9,46
96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			13,64
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,72400000	0,21	0,15
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	18,09	0,67
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11550000	22,35	2,58
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	1,00000000	9,84	9,84
95390		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,06
	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,00534000	12,53	0,06
88315		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,35
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
90582		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV -	H			0,40
	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00012800	3.170,57	0,40

Processo: 2023/MON/00000000
 Folha: 169
 Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59

Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema

Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91466		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.	H			3,93
	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00000570	550.654,02	3,13
	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00000580	138.228,75	0,80
88286		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			29,88
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,00000000	25,03	25,03
	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,43	0,43
88274		MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	H			22,40
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,17
	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
95335		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,31
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,01887000	16,55	0,31
95347		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,11
	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	0,00534000	22,33	0,11
92958		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO.	H			4,66
	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00007000	66.642,56	4,66
101623		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO.	M3			203,55
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,06660000	23,45	1,56
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,07180000	29,94	2,14
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI	CHI	0,63980000	51,67	33,05
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12800000	132,59	16,97
	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,10000000	95,52	105,07
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,92130000	22,51	20,73
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,38190000	17,39	24,03
90583		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	H			0,09
	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00002960	3.170,57	0,09
89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			80,04
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00000000	4,48	13,44
	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	48,72	48,72
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,17250000	20,89	3,60
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36380000	17,50	6,36
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36380000	21,78	7,92

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96544		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			14,72
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19000000	0,21	0,24
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	18,09	0,88
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	22,35	3,37
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,00000000	9,83	9,83
88829		MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H			1,10
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25120000	0,88	1,10
92801		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG			9,83
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	8,46	9,05
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00510000	18,09	0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03100000	22,35	0,69
103672		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3			641,70
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13000000	0,49	0,06
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,09400000	1,25	0,11
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR	M3	1,10300000	551,36	608,15
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	22,17	4,96
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22400000	22,51	5,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,34500000	17,39	23,38
101372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			8,28
	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	0,00402000	2.060,11	8,28
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H			17,96
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	1,00000000	12,35	12,35
	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
S00155		Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2			82,79
	102212	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	un	68,00000000	0,50	34,00
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,51	22,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	17,39	8,70

Processo: 2023/11000/2023
 Folha: 172
 Rubrica: R

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59

Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema

Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	503308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,03200000	549,51	17,58
503310		Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2			6,47
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	22,51	2,25
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,39	1,74
	501903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00500000	496,06	2,48
88392		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			1,09
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	0,88	0,88
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,00000000	0,21	0,21
91467		GUINCHO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_05/2023	H			157,25
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU	L	26,43000000	5,95	157,25
93278		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	H			0,07
	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00001480	5.069,81	0,07
88295		OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,78
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	13,14	13,14
	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,22	0,22
91280		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H			0,20
	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00001480	13.574,82	0,20
92804		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG			7,81
	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	6,94	7,70
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00080000	18,09	0,01

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00480000	22,35	0,10
93277		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	H			0,32
	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006400	5.069,81	0,32
91292		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E	UN			281,65
	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,20000000	20,97	4,19
	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,16710000	10,03	1,67
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,55200000	21,42	11,82
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,36200000	22,51	30,65
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95700000	17,39	16,64
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02230000	614,37	13,70
	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	1,00000000	202,98	202,98
5883165		Servente com encargos complementares	h			17,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,39	17,39
90584		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H			0,31
	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00010000	3.170,57	0,31
92763		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			8,92
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,36700000	0,21	0,07
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	18,09	0,07
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	22,35	0,57
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	1,00000000	7,81	7,81
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H			0,33
	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	5.538,77	0,33
92799		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	KG			10,47
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	7,59	8,12
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520000	18,09	0,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09330000	22,35	2,08
92272		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M			46,68
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,08800000	22,67	1,99
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,02200000	23,93	0,52
	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	M2	0,13600000	102,26	13,90

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,34200000	11,79	27,61
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,01200000	20,99	0,25
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,03200000	17,96	0,57
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	22,17	1,84
S884415		Jardineiro com encargos complementares	h			18,19
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,19	18,19
88260		CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,35
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,71
	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916000	18,25	0,71
95344		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,16
	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	0,01211000	13,45	0,16
S03738		Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2			15,11
	1037685	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,30000000	2,48	0,74
	102223	Tinta fundo epóxi	l	0,09000000	48,67	4,38
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	24,61	7,38
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,39	2,61
91945		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			12,31
	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,82	2,82
	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,46	1,46
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	18,42	3,44
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	24,55	4,59
95357		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
92803		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG			9,10
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	8,01	8,89
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00140000	18,09	0,02
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00880000	22,35	0,19
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3			893,14

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,41480000	22,51	166,90
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,94320000	17,39	85,96
	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,20300000	532,24	640,28
90820		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,SCM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			266,37
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	17,98	53,94
	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,10	1,98
	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	171,85	171,85
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,28200000	21,42	27,46
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64100000	17,39	11,14
102595		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	UN			4,29
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10930000	17,50	1,91
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10930000	21,78	2,38
91281		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			1,11
	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00008000	13.574,82	1,08
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,00008000	468,77	0,03
89559		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			60,19
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,48	8,96
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	20,89	2,40
	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	45,47	45,47
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08580000	17,50	1,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08580000	21,78	1,86
90585		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H			0,45
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,52000000	0,88	0,45
92762		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			10,59

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,54300000	0,21	0,11
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00640000	18,09	0,11
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03920000	22,35	0,87
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	1,00000000	9,10	9,10
S95378S		Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h			0,39
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02225000	17,39	0,39
94648		RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SERVO	M			9,62
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300000	4,23	4,41
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,50	2,32
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	21,78	2,89
96542		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			89,95
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,02900000	22,67	0,65
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01400000	23,93	0,33
	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,31500000	60,39	19,02
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	9,46	0,09
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,21800000	11,79	14,36
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00400000	23,24	0,09
	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,01900000	21,40	0,40
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01000000	25,91	0,25
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,72200000	4,12	2,97
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,72500000	17,96	13,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,74900000	22,17	38,77
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H			0,08
	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001480	5.538,77	0,08
5763		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			50,27
	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	UN	0,00006430	693.998,90	44,62

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00006890	82.120,50	5,65
91986		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			33,34
	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	17,84	17,84
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36100000	18,42	6,64
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36100000	24,55	8,86
88386		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			4,86
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	0,88	0,88
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H	1,00000000	0,21	0,21
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	1,02	1,02
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	2,75	2,75
5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP			132,59
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	H	1,00000000	21,17	21,17
	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,13	24,13
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	H	1,00000000	6,37	6,37
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	30,17	30,17
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	50,75	50,75
94971		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			456,42

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,60670000	1,68	1,01
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,64340000	5,45	3,50
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72750000	69,30	50,41
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	364,94330000	0,81	295,60
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59720000	82,74	49,41
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25010000	17,67	22,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97920000	17,39	34,41
91279		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H			0,89
	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	0,00006400	13.574,82	0,86
	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,00006400	468,77	0,03
95341		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,25
	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	0,01549000	16,55	0,25
95377		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
89529		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			33,86
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,48	8,96
	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	17,45	17,45
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	20,89	2,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12880000	17,50	2,25
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12880000	21,78	2,80
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,11
	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	0,00872000	13,14	0,11
87313		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			491,72
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,31000000	0,41	1,35

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,01000000	1,89	1,90
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,95000000	70,20	66,69
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	426,49000000	0,81	345,45
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,32000000	17,67	76,33
89366		JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			14,52
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00590000	50,64	0,29
	3524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	8,22	8,22
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03380000	1,84	0,06
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00700000	57,39	0,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	17,50	2,47
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14160000	21,78	3,08
87337		ARGAMASSA TRACO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_05/2023	M3			485,32
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,74000000	1,09	4,07
	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,14000000	4,86	5,54
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	69,30	80,38
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	154,46000000	1,09	168,36
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	173,77000000	0,81	140,75
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,88000000	17,67	86,22
89221		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H			1,35
	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00006000	22.530,59	1,35
91690		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	H			0,07
	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	UN	0,00005000	1.478,50	0,07
89584		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			39,52
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,48	8,96
	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	17,45	17,45

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	20,89	2,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	17,50	4,77
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27290000	21,78	5,94
94972		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			475,73
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,60180000	1,68	1,01
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,63820000	5,45	3,47
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,71190000	69,30	49,33
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	391,16630000	0,81	316,84
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59270000	82,74	49,03
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24000000	17,67	21,91
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96330000	17,39	34,14
5679		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			51,67
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	H	1,00000000	21,17	21,17
	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,13	24,13
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M -	H	1,00000000	6,37	6,37
89681		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			82,43
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,48	4,48
	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	15,51	15,51
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,14500000	20,89	3,02
	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	49,68	49,68
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	17,50	4,34

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24810000	21,78	5,40
88278		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,03
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	1,00000000	13,45	13,45
	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,16	0,16
88387		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H			0,88
	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00006000	14.680,43	0,88
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			5,22
	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	0,00160000	16,21	0,02
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20	M	1,10000000	2,36	2,59
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	18,42	1,12
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06100000	24,55	1,49
95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
102607		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			480,13
	34636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	474,21	474,21
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	17,50	2,64
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	21,78	3,28
95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,26
	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	0,02225000	11,70	0,26
95379		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHI			18,17
	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,78	17,78

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90438		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN			45,40
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47830000	17,50	8,37
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70060000	21,78	37,03
5664		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H			30,17
	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	431.012,16	30,17
88631		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			539,37
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	69,30	79,69
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	389,54000000	0,81	315,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,29000000	17,39	144,16
91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			15,78
	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	2,73	2,73
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	18,42	5,36
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29100000	24,55	7,14
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00090000	614,37	0,55
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			16,62
	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	6,66	6,66
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	18,42	4,27
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23200000	24,55	5,69
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,39
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1,00000000	11,70	11,70
	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,26	0,26

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92770		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			11,40
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,72800000	0,21	0,15
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00660000	18,09	0,11
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04030000	22,35	0,90
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM.	KG	1,00000000	9,84	9,84
87316		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			435,32
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,56000000	0,41	1,45
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,08000000	1,89	2,04
	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,02000000	70,20	71,60
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	343,52000000	0,81	278,25
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,64000000	17,67	81,98
95351		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,43
	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,01718000	25,03	0,43
S01908		Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2			26,95
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	22,51	9,00
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,39	6,96
	S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,02000000	549,51	10,99
87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			634,05
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	3,39000000	0,41	1,38
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	1,03000000	1,89	1,94
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,27000000	69,30	88,01
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,61000000	0,81	464,62
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,42000000	17,67	78,10
92957		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H			0,98
	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00001480	66.642,56	0,98
89998		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG			9,68

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	8,01	8,01
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03250000	18,09	0,58
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04880000	22,35	1,09
95308		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,14
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,01211000	12,35	0,14
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP			23,93
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,55	22,55
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO.	H	1,00000000	0,10	0,10
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H	1,00000000	0,02	0,02
	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	H	1,00000000	0,07	0,07
	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,19	1,19
88317		SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			23,19
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,68	1,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
92800		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	KG			9,58
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,07000000	7,59	8,12
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00950000	18,09	0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05810000	22,35	1,29
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			26,39
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	16,62	16,62
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	9,77	9,77
91529		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	H			0,71
	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	13.395,31	0,71
507882		Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un			5,90
	102052	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	1,00000000	0,99	0,99
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	24,55	4,91

Processo: 2023 MONTE
 Folha: 186
 Rubrica: ✓

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			427,43
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,61970000	1,68	1,04
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,65720000	5,45	3,58
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,76090000	69,30	52,73
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,15890000	0,81	263,37
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59120000	82,74	48,91
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27680000	17,67	22,56
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02670000	17,39	35,24
103675		MACIÇOS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_05/2023	M3			642,44
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,13100000	0,49	0,06
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,12000000	1,25	0,15
	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR	M3	1,10300000	551,36	608,15
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	22,17	2,77
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75300000	22,51	16,95
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82600000	17,39	14,36
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,55
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	18,25	18,25
	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,71	0,71
92956		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO.	H			4,26
	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	UN	0,00006400	66.642,56	4,26
91192		CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN			19,10

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05320000	17,50	0,93
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23400000	21,78	5,09
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02130000	614,37	13,08
95309		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,19
	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01549000	12,35	0,19
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI			22,67
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,55	22,55
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,10	0,10
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H	1,00000000	0,02	0,02
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,35
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	378	ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
53831		ARMADOR PARA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H			191,35
	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU	L	32,16000000	5,95	191,35
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			0,41
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	0,33	0,33
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,00000000	0,08	0,08
91994		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			21,19
	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,58	7,58
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	18,42	5,83
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	24,55	7,78

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00125		Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3			539,63
	1003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,91300000	110,32	100,72
	1013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,00000000	0,76	222,68
	1047215	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,20900000	133,31	27,86
	1047185	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedra/fornecedor, sem frete	m3	0,62700000	134,02	84,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,39	104,34
88269		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,35
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
91287		BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN			202,98
	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	119,56	119,56
	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,01100000	27,67	0,30
	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02400000	20,99	0,50
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	2,74100000	21,42	58,71
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37500000	17,39	23,91
S00096		Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3			521,59
	100634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,00000000	427,52	427,52
	1445355	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,00000000	45,80	45,80
	S00128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e	m3	1,00000000	48,27	48,27
91926		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			3,80
	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,24340000	2,04	2,53
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	4,10	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,42	0,53
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	24,55	0,71

Processo: 2023 11010/025
 Folha: 185
 Rubrica: R

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,19
	12869	TELHADADOR (HORISTA)	H	0,01211000	16,35	0,19
91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI			23,45
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,55	22,55
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO.	H	1,00000000	0,71	0,71
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	H	1,00000000	0,19	0,19
503308		Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	m3			549,51
	100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,21600000	110,32	134,15
	101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,00000000	1,14	207,48
	101379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,00000000	0,76	138,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,39	69,56
92769		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			12,00
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,33300000	0,21	0,27
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00980000	18,09	0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05970000	22,35	1,33
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM.	KG	1,00000000	9,83	9,83
89673		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			32,31
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,48	4,48
	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,44	3,44
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,09500000	20,89	1,98
	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	16,57	16,57
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14890000	17,50	2,60
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14890000	21,78	3,24
95415		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			193,22
	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,01166000	16.571,94	193,22
97739		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.	M3			2.646,01
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	1,12330000	22,67	25,46
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,43980000	23,93	10,52

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.	M3			653,38
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,35000000	69,30	93,55
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	454,58000000	0,81	368,20
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,02000000	17,39	191,63
101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL.	M3			178,18
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,06660000	23,45	1,56
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,07180000	29,94	2,14
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,10000000	69,30	76,23
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02190000	22,51	45,51
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03290000	17,39	52,74
91995		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			23,31
	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,00000000	9,70	9,70
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	18,42	5,83
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31700000	24,55	7,78
94491		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			63,04
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07140000	16,53	1,18
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01140000	1,84	0,02
	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	56,37	56,37
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	57,39	1,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	17,50	1,98
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11330000	21,78	2,46
S00124		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3			514,06
	100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,94300000	110,32	104,03
	101379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,00000000	0,76	193,80
	104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,20900000	133,31	27,86
	104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,62700000	134,02	84,03
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	17,39	104,34
91397		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H			10,96
	37758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	UN	0,00001410	693.998,90	9,78

Processo: 2023/MO/0000/0023
 Folha: 192
 Rubrica: P

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00001440	82.120,50	1,18
91276		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			7,83
	4222	GASOLINA COMUM	L	1,44000000	5,44	7,83
S00095		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3			562,33
	S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	514,06	514,06
	S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	48,27	48,27
89226		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			1,68
	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	1,35	1,35
	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,00000000	0,33	0,33
S03309		Argamassa cimento, cal e areia traço 1-0 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e	m3			484,91
	I003675	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,21600000	110,32	134,15
	I011065	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,00000000	1,14	168,72
	I013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,00000000	0,76	112,48
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000000	17,39	69,56
91275		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,60
	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5	UN	0,00006670	9.075,12	0,60
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			28,32
	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	UN	0,00003430	693.998,90	23,80
	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00005510	82.120,50	4,52
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3			4.987,33
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	3,42710000	22,67	77,69

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,88010000	23,93	21,06
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI	18,24620000	0,49	8,94
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.	CHP	6,63500000	1,25	8,29
	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	31,58438800	74,91	2.365,98
	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,46990800	22,96	33,74
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,06670000	9,46	0,63
	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	6,00000000	10,05	60,30
	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,12760000	23,24	49,44
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	4,30720000	17,96	77,35
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	21,53580000	21,42	461,29
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	22,51	719,26
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,95300000	17,39	555,66
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,20000000	456,42	547,70
88857		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H			24,13
	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	431.012,16	24,13
92267		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			64,19
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,02200000	22,67	0,49
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,00500000	23,93	0,11
	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,05000000	60,39	63,40
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,00500000	17,96	0,08
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	22,17	0,11
92768		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			12,52
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	2,11800000	0,21	0,44
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01360000	18,09	0,24

Processo: 2023110110/1023
 Folha: 1034
 Rubrica: 2

EBN Engenharia e Construção LTDA - EPP, CNPJ: 11.695.815/0001-59
 Rua 11, Quadra 10, Casa 07, Sala 01, Conjunto Ipem, Seriema
 Caxias (MA), CEP: 65603-120

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08360000	22,35	1,86
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	KG	1,00000000	9,58	9,58
94650		TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	M			22,16
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01100000	1,84	0,02
	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,02700000	14,35	14,73
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	17,50	3,30
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18900000	21,78	4,11
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,78
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,31	0,31
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	H			18,09
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	1,00000000	12,51	12,51
	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
91996		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			30,96
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	9,77	9,77
	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	21,19	21,19
92451		ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2			207,45

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	9,46	0,09
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04900000	25,91	1,26
	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,47400000	20,97	9,93
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,20500000	17,96	3,68
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12000000	22,17	24,83
	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,81600000	46,68	84,77
	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,62100000	133,49	82,89
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,36
	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,02225000	16,55	0,36
91277		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			9,03
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,48	0,48
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,12	0,12
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,60	0,60
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	7,83	7,83
91928		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			5,90
	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,24340000	3,39	4,21
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	4,10	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	18,42	0,71
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03900000	24,55	0,95
91398		CAMINHAO PIPA 10.000 L TROCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2021	H			4,42
	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	UN	0,00000570	693.998,90	3,95
	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00000580	82.120,50	0,47
92759		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			12,91

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	1,19000000	0,21	0,24
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01750000	18,09	0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10690000	22,35	2,38
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM.	KG	1,00000000	9,58	9,58
90447		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			6,97
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	18,42	1,21
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23480000	24,55	5,76
89259		GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO.	H			26,49
	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	550.654,02	18,88
	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 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)	UN	0,00005510	138.228,75	7,61
95316		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,48
	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,03916000	12,35	0,48
89223		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			1,57
	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00007000	22.530,59	1,57
95328		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHP			19,15
	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	17,78	17,78
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,32	0,32
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS.	H	1,00000000	0,07	0,07
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	H	1,00000000	0,30	0,30
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,68	0,68
89356		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			19,51
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08860000	1,84	0,16
	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04930000	4,23	4,43
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	17,50	6,65

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	21,78	8,27
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,51
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36
5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	CHP			272,22
	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	29,88	29,88
	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	26,49	26,49
	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.	H	1,00000000	3,93	3,93
	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	9,75	9,75
	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	44,92	44,92
	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H	1,00000000	157,25	157,25
94796		TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			30,07
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00530000	14,05	0,07
	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO	UN	1,00000000	22,53	22,53
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	17,50	3,33
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19040000	21,78	4,14

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88389		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	H			0,21
	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	0,00001480	14.680,43	0,21
91997		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			33,08
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	9,77	9,77
	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00000000	23,31	23,31
500126		Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3			587,90
	S00125	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,00000000	539,63	539,63
	S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	m3	1,00000000	48,27	48,27
88256		AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H			22,40
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,25	0,25
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,67
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,00000000	13,14	13,14
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91852		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			7,72
	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20	M	1,01700000	2,36	2,40
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	18,42	2,28
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	24,55	3,04
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			1,89
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	0,33	0,33
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,00000000	0,08	0,08
	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	0,38	0,38
	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,00000000	1,10	1,10
95360		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,21
	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	0,01211000	17,92	0,21
95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,26
	4783	PINTOR (HORISTA)	H	0,01549000	17,40	0,26
S00085		Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2			90,15
	I43130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,15000000	30,20	4,53
	I00630	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,37000000	38,87	14,38
	I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,01500000	7,30	0,11
	I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,33000000	7,12	2,35
	I05067S	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,30000000	18,19	5,46
	I04509S	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	m	1,33000000	5,96	7,93
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	22,17	31,04
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000000	17,39	24,35
91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			0,60
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,48	0,48
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,12	0,12
95414		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			78,53
	40810	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	MES	0,01675000	4.688,88	78,53

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61%(HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H			0,23
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,01887000	12,35	0,23
94705		ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			35,05
	98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	28,30	28,30
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	16,53	0,76
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,84	0,02
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	57,39	0,63
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	17,50	2,38
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	21,78	2,96
95329		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,24
	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,01549000	15,76	0,24
89224		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 300 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	H			2,20
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,50239000	0,88	2,20
100475		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3			729,06
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,88000000	0,41	1,18
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,87000000	1,89	1,64
	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	19,44000000	9,85	191,48
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,08000000	69,30	74,84
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	486,00000000	0,81	393,66
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75000000	17,67	66,26
93280		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H			0,68
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,78000000	0,88	0,68
94676		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			14,95
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,07100000	16,53	1,17
	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	6,01	6,01
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700000	1,84	0,03

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01800000	57,39	1,03
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	17,50	2,99
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	21,78	3,72
5903		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI			70,56
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	26,86	26,86
	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	28,32	28,32
	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	4,42	4,42
	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	10,96	10,96
94688		TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			9,29
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,06000000	16,53	0,99
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02400000	1,84	0,04
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	57,39	0,80
	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	1,22	1,22
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	17,50	2,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15900000	21,78	3,46
94672		JOELHO 90 GRAUS COM BOCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			8,43
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	16,53	0,66
	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	2,47	2,47
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01200000	1,84	0,02
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01000000	57,39	0,57
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,50	2,10
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	21,78	2,61
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			24,61
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	43490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,68	1,68
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,68	1,68
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4783	PINTOR (HORISTA)	H	1,00000000	17,40	17,40
	95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,26	0,26
96536		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			76,45
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,01400000	22,67	0,31
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,01700000	23,93	0,40
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	9,46	0,16
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	11,79	7,13
	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	21,40	0,55
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	25,91	0,88
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	4,12	2,33
	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	30,62	30,86
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,47100000	17,96	8,45
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	22,17	25,38
92263		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			188,23
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,25500000	22,67	5,78
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,06300000	23,93	1,50
	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,33600000	60,39	80,68
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,30800000	11,79	27,21
	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,20800000	20,99	4,36
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,23700000	4,12	38,05
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,25000000	17,96	4,49
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,18000000	22,17	26,16
S02497		Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3			52,17
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	17,39	52,17

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100660		ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			7,04
	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,16300000	4,18	4,86
	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,00600000	23,61	0,14
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	0,06800000	21,42	1,45
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03400000	17,39	0,59
94968		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			343,68
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,64620000	1,68	1,08
	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,68530000	5,45	3,73
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83250000	69,30	57,69
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,45310000	0,81	172,89
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58210000	82,74	48,16
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,33150000	17,67	23,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,10580000	17,39	36,61
92765		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			9,93
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,11300000	0,21	0,02
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	18,09	0,04
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01520000	22,35	0,33
	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM.	KG	1,00000000	9,14	9,14
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			21,96
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,34	1,34
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,49	0,49
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,35	16,35
	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,19	0,19
595390S		Curso de capacitação para jardineiro (encargos complementares) - horista	h			0,10
	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00534000	18,19	0,10

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" -	H			0,10
	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	UN	0,00007200	1.478,50	0,10
500128		Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento	m3			48,27
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	22,35	4,02
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,17	7,98
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	22,51	8,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62000000	17,39	28,17
88238		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,09
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	1,00000000	12,35	12,35
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
88282		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS	H			26,86
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	H	1,00000000	22,33	22,33
	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
88391		MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H			2,75
	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	3,12799000	0,88	2,75
501903		Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	m3			496,06
	I003705	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,08000000	108,90	117,61
	I013795	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,20000000	0,76	343,67
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	17,39	34,78
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			22,51

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,36	0,36
91531		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,89
	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	13.395,31	0,89
91959		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			40,35
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	30,58	30,58
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00000000	9,77	9,77
86885		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			10,93
	11681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	6,70	6,70
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	3,81	0,08
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	21,78	3,32
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	17,39	0,83
93279		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO.	H			0,30
	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00006000	5.069,81	0,30
88294		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS	H			21,17
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	1,00000000	16,55	16,55

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,20	0,20
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.	CHI			0,49
	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO.	H	1,00000000	0,40	0,40
	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.	H	1,00000000	0,09	0,09
90466		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			12,52
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08300000	17,50	1,45
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36500000	21,78	7,94
	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00510000	614,37	3,13
92805		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM.	KG			7,75
	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	6,94	7,70
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00250000	22,35	0,05
91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			10,08
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,89	0,89
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,20	0,20
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	1,11	1,11
	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	7,88	7,88
89262		GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO.	H			44,92
	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006430	550.654,02	35,40
	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 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)	UN	0,00006890	138.228,75	9,52
89395		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			10,47

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,10	1,98
	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	189,07	189,07
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,70000000	21,42	36,41
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	17,39	13,91
96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,09
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,46550000	0,21	0,09
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	18,09	0,52
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	22,35	1,98
	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM.	KG	1,00000000	9,10	9,10
91689		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	H			0,02
	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250	UN	0,00001480	1.478,50	0,02
88441		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,19
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	44503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	12,53	12,53
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06	0,06
92265		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			133,49
	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO.	CHI	0,23700000	22,67	5,37
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	CHP	0,05000000	23,93	1,19
	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,14600000	60,39	69,20
	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,16600000	11,79	1,95
	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,15900000	20,99	3,33
	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,95200000	4,12	28,64
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,20200000	17,96	3,62
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91100000	22,17	20,19
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			18,42

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,14	1,14
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,86	0,86
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,00000000	12,35	12,35
	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,48	0,48
91532		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			5,60
	4222	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	5,44	5,60
91924		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M			2,60
	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,24340000	1,28	1,59
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00940000	4,10	0,03
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	18,42	0,42
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02300000	24,55	0,56
95324		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,25
	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	0,01549000	16,55	0,25
S03759		Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2			50,58
	1053305	Diluyente epoxi	l	0,02000000	56,16	1,12
	102224	Esmalte epóxi	l	0,24000000	122,80	29,47
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	24,61	14,77
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	17,39	5,22
89578		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M			29,17
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,04200000	1,84	0,07
	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,03530000	25,24	26,13
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580000	17,50	1,32
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07580000	21,78	1,65
89675		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			63,97
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	4,48	8,96

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)
 LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)
 DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,11500000	20,89	2,40
	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO	UN	1,00000000	45,47	45,47
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	17,50	3,18
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18190000	21,78	3,96
501556		Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un			26,07
	100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,05000000	71,69	3,58
	1035205	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto	un	1,00000000	7,96	7,96
	102036	Solucao limpadora pvc	l	0,08000000	69,04	5,52
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	21,78	5,01
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	17,39	4,00
90455		PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN			6,78
	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	0,01000000	16,21	0,16
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,02140000	25,91	0,55
	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,15000000	13,40	2,01
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03890000	17,50	0,68
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15560000	21,78	3,38
87367		AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO	M3			614,66
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,16000000	69,30	80,38
	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	116,40000000	1,09	126,87
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	261,89000000	0,81	212,13
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,23000000	17,39	195,28
90443		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M			6,26
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06600000	17,50	1,15
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23480000	21,78	5,11
91187		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M			19,83
	4350	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	UN	2,59260000	0,70	1,81
	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,01850000	52,76	0,97

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15050000	17,50	2,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66220000	21,78	14,42
89554		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN			24,83
	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,02450000	50,64	1,24
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,48	4,48
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03600000	1,84	0,06
	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	12,20	12,20
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,05750000	20,89	1,20
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,04000000	57,39	2,29
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08580000	17,50	1,50
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08580000	21,78	1,86
89699		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN			181,81
	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,48	4,48
	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	15,51	31,02
	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	120,25	120,25
	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,23250000	20,89	4,85
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54020000	17,50	9,45
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,54020000	21,78	11,76
92961		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI			5,24
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,26	4,26
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
88858		TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO	H			6,37
	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001480	431.012,16	6,37
88628		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3			528,95

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	2,62000000	0,41	1,07
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,80000000	1,89	1,51
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	69,30	74,15
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,70000000	0,81	391,79
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42000000	17,67	60,43
90823		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN			361,51
	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	17,98	53,94
	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,80000000	0,10	1,98
	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00000000	251,39	251,39
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	H	1,80000000	21,42	38,55
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	17,39	15,65
94489		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			30,88
	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04000000	16,53	0,66
	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00800000	1,84	0,01
	11674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	26,55	26,55
	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00950000	57,39	0,54
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	17,50	1,39
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07950000	21,78	1,73
92767		ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,12
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	2,81600000	0,21	0,59
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01720000	18,09	0,31
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10550000	22,35	2,35
	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM.	KG	1,00000000	10,47	10,47
96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG			10,17
	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	0,02500000	16,21	0,40
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM,	UN	0,30600000	0,21	0,06
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02200000	18,09	0,39
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06800000	22,35	1,51

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM.	KG	1,00000000	7,81	7,81
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			17,50
	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,86	1,86
	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,01	1,01
	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,32	0,32
	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,01	0,01
	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,58	0,58
	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,00000000	12,35	12,35
	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,00000000	0,23	0,23
91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			14,42
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	4,89	4,89
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	18,42	4,08
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200000	24,55	5,45
91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP			29,94
	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	22,55	22,55
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.	H	1,00000000	0,71	0,71
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS.	H	1,00000000	0,19	0,19
	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -	H	1,00000000	0,89	0,89
	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	5,60	5,60
95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,15
	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	0,01211000	12,51	0,15
97635		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2			14,43
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48150000	22,35	10,76
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21130000	17,39	3,67
95337		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,20
	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	0,01211000	16,55	0,20
90456		QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN			4,61
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04380000	18,42	0,80
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15560000	24,55	3,81

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)

LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)

DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			0,48
	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5	UN	0,00005330	9.075,12	0,48
86888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			500,96
	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,00000000	12,29	12,29
	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	397,82	397,82
	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	24,99	49,98
	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	131,00	11,54
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,90000000	21,78	19,60
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56000000	17,39	9,73
91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			1,09
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,89	0,89
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,20	0,20
92960		MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP			19,12
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,26	4,26
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	H	1,00000000	0,98	0,98
	92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	4,66	4,66
	92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	H	1,00000000	9,22	9,22
92415		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2			141,78
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXME	0,19600000	15,15	2,96
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	5,83	4,57
	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXME	0,39300000	15,84	6,22

OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIOS PÚBLICOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDO (MA)						
LOCAL: SÃO BERNARDO (MA)						
DADOS: SINAPI - 10/2023 MA; SBC 11/2023 MA; ORSE 09/2023; SEINFRA 028; BDI = 28,35%; ENCARGOS DESONERADOS = 84,61% (HORA)						
COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
CÓD. ITEM	CÓD. SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01000000	9,46	0,09
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	25,91	0,49
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	H	0,20600000	17,96	3,69
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12500000	22,17	24,94
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,52500000	188,23	98,82
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			614,37
	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,07000000	69,30	74,15
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,96000000	0,81	391,19
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,57000000	17,39	149,03
102591		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN			3,35
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08570000	17,50	1,49
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08570000	21,78	1,86
512384		Treliça metálica Pratt, em perfis UDC75x38x3,84kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 6,00 a 10,00m, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m			329,94
	104182	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	h	2,00000000	1,24	2,48
	108904	Máquina de solda elétrica	h	1,63000000	3,83	6,24
	113105	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	kg	17,28000000	8,57	148,09
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63000000	22,35	14,08
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,25000000	17,39	39,13
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,63000000	23,19	37,80
	S03759	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte epoxi branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	m2	1,25000000	50,58	63,23
	S03738	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	m2	1,25000000	15,11	18,89
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	H			9,75
	37752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00001410	550.654,02	7,76
	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 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)	UN	0,00001440	138.228,75	1,99