

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA		
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS		BDI 25,00%
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe		NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 24.744,42
1.2	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	m²	6,00	R\$ 225,00	R\$ 281,25	R\$ 1.687,50
1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	R\$ 3.203,29	R\$ 4.004,11	R\$ 4.004,11
1.4	ORSE	5088	BARRAÇÃO DE OBRAS	m²	20,00	R\$ 233,15	R\$ 291,44	R\$ 5.828,80
1.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	5,00	R\$ 2.115,84	R\$ 2.644,80	R\$ 13.224,01
2			SISTEMA ESTRUTURAL					R\$ 7.800,08
2.1	ORSE	8637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	113,82	R\$ 54,82	R\$ 68,53	R\$ 7.800,08
3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 15.136,13
3.1	SINAPI	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	100,80	R\$ 120,13	R\$ 150,16	R\$ 15.136,13
4			COBERTURA					R\$ 28.599,42
4.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	156,09	R\$ 86,39	R\$ 107,99	R\$ 16.856,16
4.2	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	und	3,00	R\$ 1.117,77	R\$ 1.397,21	R\$ 4.191,63
4.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	156,09	R\$ 38,70	R\$ 48,38	R\$ 7.551,63
5			REVESTIMENTO					R\$ 77.381,89
5.1	SINAPI	87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	4,21	R\$ 343,67	R\$ 429,59	R\$ 1.808,57
5.2	SINAPI	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	4,21	R\$ 401,26	R\$ 501,58	R\$ 2.111,65
5.3	ORSE	12352	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA 1:4 CAL E AREIA	m²	210,70	R\$ 30,88	R\$ 38,60	R\$ 8.133,02
5.4	SINAPI	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	406,50	R\$ 48,34	R\$ 60,43	R\$ 24.564,80
5.5	SINAPI	87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	369,30	R\$ 66,98	R\$ 83,73	R\$ 30.921,49
5.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	m²	622,54	R\$ 12,65	R\$ 15,81	R\$ 9.842,36
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 27.120,40
6.1	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	30,00	R\$ 86,35	R\$ 107,94	R\$ 3.238,20
6.2	SINAPI	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	2,00	R\$ 675,50	R\$ 844,38	R\$ 1.688,76
6.3	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	3,00	R\$ 730,89	R\$ 913,61	R\$ 2.740,83
6.4	SINAPI	90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	2,00	R\$ 755,97	R\$ 944,96	R\$ 1.889,92
6.5	SINAPI	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	19,80	R\$ 309,35	R\$ 386,69	R\$ 7.656,46
6.6	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	0,00	R\$ 541,05	R\$ 676,31	R\$ 0,00
6.7	SINAPI	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	4,80	R\$ 41,54	R\$ 51,93	R\$ 249,26
6.8	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	2,00	R\$ 92,26	R\$ 115,33	R\$ 230,66
6.9	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,58	R\$ 594,24	R\$ 742,80	R\$ 7.858,82
6.10	ORSE	7827	CORRIMÃO DE ALUMÍNIO, QUADRADO, 4X4CM	m	8,50	R\$ 147,53	R\$ 184,41	R\$ 1.567,49

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA		
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS		BDI 25,00%
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe		NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
7			PISO					R\$ 12.827,86
7.1	SINAPI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	2,73	R\$ 451,46	R\$ 564,33	R\$ 1.540,62
7.2	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	95,34	R\$ 53,94	R\$ 67,43	R\$ 6.428,78
7.3	SINAPI-I	4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	m²	10,20	R\$ 275,57	R\$ 344,46	R\$ 3.513,49
7.4	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	1,76	R\$ 611,35	R\$ 764,19	R\$ 1.344,97
8			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 5.034,77
8.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	108,00	R\$ 8,48	R\$ 10,60	R\$ 1.144,80
8.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 14,92	R\$ 18,65	R\$ 671,40
8.3	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	25,00	R\$ 4,81	R\$ 6,01	R\$ 150,25
8.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	8,00	R\$ 11,21	R\$ 14,01	R\$ 112,08
8.5	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 13,83	R\$ 17,29	R\$ 103,74
8.6	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	15,00	R\$ 6,93	R\$ 8,66	R\$ 129,90
8.7	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	R\$ 11,56	R\$ 14,45	R\$ 115,60
8.8	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	2,00	R\$ 26,02	R\$ 32,53	R\$ 65,06
8.9	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	13,00	R\$ 47,38	R\$ 59,23	R\$ 769,99
8.10	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	und	1,00	R\$ 38,97	R\$ 48,71	R\$ 48,71
8.11	SINAPI	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	4,00	R\$ 24,57	R\$ 30,71	R\$ 122,84
8.12	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	14,00	R\$ 13,17	R\$ 16,46	R\$ 230,44
8.13	SINAPI	89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	13,00	R\$ 13,89	R\$ 17,36	R\$ 225,68
8.14	SINAPI	89441	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	11,00	R\$ 15,74	R\$ 19,68	R\$ 216,48
8.15	ORSE	12158	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" OU 3/4"	und	20,00	R\$ 37,11	R\$ 46,39	R\$ 927,80
9			INSTALAÇÕES SANITARIAS					R\$ 19.167,33
9.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	36,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 741,60
9.2	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	65,00	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 1.027,00
9.3	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	m	26,00	R\$ 20,06	R\$ 25,08	R\$ 652,08
9.4	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	120,00	R\$ 48,24	R\$ 60,30	R\$ 7.236,00
9.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 111,60
9.6	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	R\$ 84,00
9.7	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 226,10
9.8	SINAPI	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 8,28	R\$ 10,35	R\$ 103,50
9.9	SINAPI	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 166,40
9.10	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 147,28
9.11	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	8,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 170,00
9.12	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	7,00	R\$ 44,81	R\$ 56,01	R\$ 392,07
9.13	SINAPI	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 129,00
9.14	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 18,78	R\$ 23,48	R\$ 234,80
9.15	SINAPI	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	und	10,00	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 338,10
9.16	SINAPI	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	und	12,00	R\$ 38,03	R\$ 47,54	R\$ 570,48
9.17	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	und	2,00	R\$ 233,64	R\$ 292,05	R\$ 584,10
9.18	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	12,00	R\$ 11,11	R\$ 13,89	R\$ 166,68
9.19	ORSE-I	13545	ANEL DE VEDAÇÃO DN 100MM, REF. FC-7506, DA ASPERBRAS OU SIMILAR	und	7,00	R\$ 63,15	R\$ 78,94	R\$ 552,58
9.20	ORSE-I	5152	ADAPTADOR DE PVC JE A BOLSA DEFOFO JUNTA ELASTICA, D= 100MM	und	7,00	R\$ 161,27	R\$ 201,59	R\$ 1.411,13
9.21	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	10,00	R\$ 19,52	R\$ 24,40	R\$ 244,00
9.22	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	7,00	R\$ 225,45	R\$ 281,81	R\$ 1.972,67
9.23	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	8,00	R\$ 108,01	R\$ 135,01	R\$ 1.080,08
9.24	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 186,25	R\$ 232,81	R\$ 465,62
9.25	ORSE-I	6968	CHUVEIRO TRADIÇÃO, 4500W-127V, LINHA MULTITEMPERATURAS, LORENZETTI OU SIMILAR	und	2,00	R\$ 144,18	R\$ 180,23	R\$ 360,46

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA		
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS		BDI 25,00%
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe		NÃO DESONERADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
10			INSTALAÇÕES ELETRICAS					R\$ 21.624,69
10.1	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	15,00	R\$ 47,70	R\$ 59,63	R\$ 894,45
10.2	SINAPI	93124	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	und	56,00	R\$ 100,81	R\$ 126,01	R\$ 7.056,56
10.3	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	25,00	R\$ 47,70	R\$ 59,63	R\$ 1.490,75
10.4	SINAPI	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	und	1,00	R\$ 706,50	R\$ 883,13	R\$ 883,13
10.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	und	12,00	R\$ 9,87	R\$ 12,34	R\$ 148,08
10.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	und	10,00	R\$ 10,30	R\$ 12,88	R\$ 128,80
10.7	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	und	5,00	R\$ 11,24	R\$ 14,05	R\$ 70,25
10.8	SINAPI	12058	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUTE, DIÂMETRO DE 25mm	m	285,00	R\$ 12,57	R\$ 15,71	R\$ 4.477,35
10.9	ORSE	7383	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 500 X 75 X 3000 MM	m	15,00	R\$ 169,52	R\$ 211,90	R\$ 3.178,50
10.10	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	und	6,00	R\$ 114,34	R\$ 142,93	R\$ 857,58
10.11	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	85,00	R\$ 3,95	R\$ 4,94	R\$ 419,90
10.12	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	96,00	R\$ 5,35	R\$ 6,69	R\$ 642,24
10.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	65,00	R\$ 7,55	R\$ 9,44	R\$ 613,60
10.14	SINAPI	43265	LUMINÁRIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINAÇÃO ATÉ 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGÁVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE ÁGUA E POEIRA/IMPERMEÁVEL, IP65	und	10,00	R\$ 61,08	R\$ 76,35	R\$ 763,50
11			CAIXA D'ÁGUA					R\$ 11.440,18
11.1	ORSE	10203	RESERVATÓRIO ELEVADO C/ CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPÍTEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILÍNDRICO C/ALTURA ÚTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	und	1,00	R\$ 9.152,14	R\$ 11.440,18	R\$ 11.440,18
12			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.310,24
12.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	748,71	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 1.310,24
VALOR TOTAL								R\$ 252.187,41

IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: R\$ 252.187,41 (DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL E CENTO E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA							
	3,00	x		2,00	=	6,00	m ²	
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
	Quantidade					=	1,00	und
1.4	BARRACÃO DE OBRAS							
	Quantidade					=	20,00	m ²
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
	Quantidade					=	5,00	mês
2.1	103335,00							
	Perímetro					=	113,82	m
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
ALVENARIA	Perímetro (m)			Pé direito				
	28,80	x		3,50	=	100,80	m ²	
	Área (m ²)					=	100,80	m ²
4.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
	Área (m ²)					=	156,09	m ²
4.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	Área (m ²)					=	3,00	und
4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
	TOTAL					=	156,09	m ²
5.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
CIRCULAÇÃO EXTERNA	Perímetro (m)			pé direito (m)		Área (m ²)	Espessura (0,015)	
	84,28	x		2,50	=	210,70	=	
	TOTAL					=	4,21	m ³
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
CIRCULAÇÃO EXTERNA (MURO)	Perímetro (m)			pé direito (m)		Área (m ²)	Espessura (0,02)	
	84,28	x		2,50	=	210,70	=	
	TOTAL					=	4,21	m ³
5.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA 1:4 CAL E AREIA							
AMBIENTES	Perímetro (m)			pé direito (m)		Área (m ²)		
CIRCULAÇÃO EXTERNA (MURO)	84,28	x		2,50	=	210,70		
	TOTAL					=	210,70	m ²
6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014							
AMBIENTES	Perímetro (m)			pé direito (m)		Área (m ²)		
VACINA	16,00	x		3,00	=	48,00	m ²	
ESTERELIZAÇÃO	9,00	x		3,00	=	27,00	m ²	
LABORATÓRIO	14,00	x		3,00	=	42,00	m ²	
PROCEDIMENTOS	11,60	x		3,00	=	34,80	m ²	
WC 01	11,70	x		3,00	=	35,10	m ²	
WC PNE MASC	9,04	x		3,00	=	27,12	m ²	
WC PNE FEM	9,24	x		3,00	=	27,72	m ²	

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
SANT. MASC.	12,30	X	3,00	=	36,90	m ²	
SANT. FEM.	11,96	X	3,00	=	35,88	m ²	
DML	5,74	X	3,00	=	17,22	m ²	
COPA	10,16	X	3,00	=	30,48	m ²	
COZINHA	9,96	X	3,00	=	29,88	m ²	
BANH. MED	4,80	X	3,00	=	14,40	m ²	
TOTAL				=	406,50	m²	
5.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014							
AMBIENTES	Perímetro (m)		pé direito (m)		Área (m²)		
ATEND/ ESPERA E CIRCULAÇÃO INTERNA	63,24	X	1,50	=	94,86		
HALL DE ENTRADA	10,10	X	1,50	=	15,15	m ²	
BRINQUEDOTECA	11,00	X	1,50	=	16,50	m ²	
FARMACIA 01	10,30	X	1,50	=	15,45	m ²	
FARMACIA 02	12,44	X	1,50	=	18,66	m ²	
NEBULIZAÇÃO	12,62	X	1,50	=	18,93	m ²	
ESTABILIZAÇÃO	13,18	X	1,50	=	19,77	m ²	
CONS. ODONTO.	13,26	X	1,50	=	19,89	m ²	
CONS. ENFERMAGEM	12,54	X	1,50	=	18,81	m ²	
CONS. MÉDICO	12,48	X	1,50	=	18,72	m ²	
CIRCULAÇÃO EXTERNA	75,04	X	1,50	=	112,56	m ²	
TOTAL				=	369,30	m²	
5.6 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
AMBIENTES	Perímetro (m)		pé direito (m)		Área (m²)		
ATEND/ ESPERA E CIRCULAÇÃO INTERNA	63,24	X	1,50	=	94,86		
HALL DE ENTRADA	10,10	X	1,50	=	15,15	m ²	
ADMINISTRAÇÃO	14,18	X	3,00	=	42,54	m ²	
BRINQUEDOTECA	11,00	X	1,50	=	16,50	m ²	
FARMACIA 01	10,30	X	1,50	=	15,45	m ²	
FARMACIA 02	12,44	X	1,50	=	18,66	m ²	
NEBULIZAÇÃO	12,62	X	1,50	=	18,93	m ²	
ESTABILIZAÇÃO	13,18	X	1,50	=	19,77	m ²	
CONS. ODONTO.	13,26	X	1,50	=	19,89	m ²	
CONS. ENFERMAGEM	12,54	X	1,50	=	18,81	m ²	
CONS. MÉDICO	12,48	X	1,50	=	18,72	m ²	
CIRCULAÇÃO EXTERNA	75,04	X	1,50	=	112,56	m ²	
MURO E FACHADA	84,28	X	2,50	=	210,70	m ²	
TOTAL				=	622,54	m²	
6.1 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
Quantidade				=	30,00	und	
6.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
Quantidade				=	2,00	und	
6.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
Quantidade				=	3,00	und	
6.4 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
Quantidade				=	2,00	und	
6.5 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							
	largura (m)		comprimeto (m)		und	m ²	
J1	1,50		1,10	X	10,00	16,50	
J2	1,00		1,10	X	3,00	3,30	
TOTAL					19,80	m²	

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
IMPORTA	6.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019						
		largura (m)	X	comprimeto (m)		und	m ²	
	P5	2,60		2,80	X	1,00	7,28	
	P6	2,00	X	1,65	X	1,00	3,30	
						TOTAL	10,58	m²
	6.7	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016						
			Quantidade		=		4,80	m
	6.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
			Quantidade		=		2,00	m
6.9	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	largura (m)		comprimeto (m)		und	m ²		
B1	0,80	X	0,50	X	3,00	1,20		
B2	1,50	X	0,50	X	3,00	2,25		
B3	1,20	X	0,50	X	2,00	1,20		
					TOTAL	4,65	m²	
6.10	CORRIMÃO DE ALUMÍNIO, QUADRADO, 4X4CM							
		Quantidade		=		11,03	m	
7.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
	área interna (m ²)		espessura (m)					
	91,08	x	0,03	=		2,73	m³	
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014							
		Área (m ²)						
AMBIENTES								
AUDITÓRIO	-		50,63					
CIRCULAÇÃO EXTERNA (COBERT)	-		38,34					
HALL DE ENTRADA	-		6,37					
					TOTAL	=	95,34	m²
7.3	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO							
		Área Rampas		=		8,00	m²	
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016							
	área (m ²)		Espessura (m)					
	35,10	x	0,05	=		1,76	m²	
8.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Quantidade		=		108,00	M	
8.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		Quantidade		=		36,00	M	

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
	Quantidade	=	25,00	und		
8.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
			8,00	und		
8.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
			6,00	und		
8.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
			15,00	und		
8.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
			8,00	und		
8.8	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
			2,00	und		
8.9	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
			13,00	und		
8.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
			1,00	und		
8.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014					
			4,00	und		
8.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E					
			14,00	und		
8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
			13,00	und		
8.14	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -					
			11,00	und		
8.15	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" OU 3/4"					
			20,00	und		
9.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.					
			36,00	M		
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.					
			65,00	M		
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.					
			26,00	M		
9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					
			120,00	M		
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU					
			10,00	und		
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO					
			10,00	und		
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					
			10,00	und		

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
9.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					10,00	und
9.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014					10,00	und
9.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					8,00	und
9.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					8,00	und
9.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA					7,00	und
9.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					10,00	und
9.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE					10,00	und
9.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU					10,00	und
9.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO					12,00	und
9.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020					2,00	UN
9.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					12,00	UN
9.19	ANEL DE VEDAÇÃO DN 100MM, REF. FC-7506, DA ASPERBRAS OU SIMILAR					7,00	UN
9.20	ADAPTADOR DE PVC JE A BOLSA DEFOFO JUNTA ELASTICA, D= 100MM					7,00	UN
9.21	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					10,00	UND
9.22	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					7,00	UND
9.23	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					8,00	UND
9.24	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UND
9.25	CHUVEIRO TRADIÇÃO, 4500W-127V, LINHA MULTITEMPERATURAS, LORENZETTI OU SIMILAR					2,00	UND
10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E					15,00	UND
10.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E					56,00	UND
10.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
					25,00	UND	
10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN						
					1,00	UND	
10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
					12,00	UN	
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						
					10,00	UN	
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						
					5,00	UN	
10.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIÂMETRO DE 25mm						
					285,00	M	
10.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 500 X 75 X 3000 MM						
					15,00	M	
10.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E						
					6,00	UND	
10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
					85,00	M	
10.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
					96,00	M	
10.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
					65,00	m	
10.14	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMÍNIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO						
					10,00	UND	
11.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA						
					1,00	UN	
12.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019						
					748,71	M ²	

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Banco	Código	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88267	H	R\$ 19,07	7,73	R\$147,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88264	H	R\$ 19,91	16,17	R\$321,94
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88261	H	R\$ 18,70	15,74	R\$294,34
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88239	H	R\$ 15,27	9,26	R\$141,40
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88325	H	R\$ 15,67	6,15	R\$96,37
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88310	H	R\$ 20,75	13,88	R\$288,01
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88247	H	R\$ 15,63	31,02	R\$484,84
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	120,13	H	R\$ 15,21	93,95	R\$1.428,98
					Valor =>		R\$3.203,29

1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	BANCO	Código	UND	CUSTO UNIT	QTD	CUSTO TOTAL
	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO						
	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	H	R\$ 105,69	16,00	R\$1.691,04
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	h	R\$ 26,55	16,00	R\$424,80
					Valor =>		R\$2.115,84

11.1	RESERVATORIO ELEVADO C/ CAIXA D'AGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS APOIADO EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA CONCRETO, COMPOSTA DE CAPITEL P/APOIO DA CAIXA E PILAR CILINDRICO C/ALTURA UTIL = 6,00M, INCLUSO FRETE E MONTAGEM NO LOCAL, EXCETO INST.HIDRAULICA	BANCO	Código	Und	Valor Unit	Quant.	Total
	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 5.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)		COTAÇÃO	UND	R\$ 2.022,99	1,000	R\$2.022,99
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	R\$ 15,21	0,500	R\$7,61
					Valor =>		R\$2.030,60

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 24.744,42
		R\$ 4.948,88	R\$ 4.948,88	R\$ 4.948,88	R\$ 4.948,88	R\$ 4.948,88	
2.0	SISTEMA ESTRUTURAL	50,00%	50,00%				R\$ 7.800,08
		R\$ 3.900,04	R\$ 3.900,04				
3.0	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		30,00%	50,00%	20,00%		R\$ 15.136,13
			R\$ 4.540,84	R\$ 7.568,07	R\$ 3.027,23		
4.0	COBERTURA		40,00%	40,00%	20,00%		R\$ 28.599,42
			R\$ 11.439,77	R\$ 11.439,77	R\$ 5.719,88		
5.0	REVESTIMENTO			50,00%	50,00%		R\$ 77.381,89
				R\$ 38.690,95	R\$ 38.690,95		
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			50,00%	50,00%		R\$ 27.120,40
				R\$ 13.560,20	R\$ 13.560,20		
7.0	PISO			40,00%	60,00%		R\$ 12.827,86
				R\$ 5.131,14	R\$ 7.696,72		
8.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		50,00%	50,00%			R\$ 5.034,77
			R\$ 2.517,39	R\$ 2.517,39			
9.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS			50,00%	50,00%		R\$ 19.167,33
				R\$ 9.583,67	R\$ 9.583,67		
10.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS		50,00%	50,00%			R\$ 21.624,69
			R\$ 10.812,35	R\$ 10.812,35			
11.0	CAIXA D' ÁGUA		50,00%	50,00%			R\$ 11.440,18
			R\$ 5.720,09	R\$ 5.720,09			
12.0	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	R\$ 1.310,24
						R\$ 1.310,24	
VALOR SIMPLES		R\$ 8.848,92	R\$ 43.879,36	R\$ 109.972,51	R\$ 83.227,53	R\$ 6.259,12	R\$ 252.187,41
PERCENTUAL SIMPLES		3,51%	17,40%	43,61%	33,00%	2,48%	
VALOR ACUMULADO		R\$ 8.848,92	R\$ 52.728,28	R\$ 162.700,79	R\$ 245.928,32	R\$ 252.187,41	
PERCENTUAL ACUMULADO		3,51%	20,91%	64,52%	97,52%	100,00%	

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)	

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$\text{BDI} = (((1+\text{AC}+\text{S}+\text{R}+\text{G}) * (1+\text{DF}) * (1+\text{L})) / (1-\text{I})) - 1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,11%
	Total DF =	1,11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,22%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,26%
	Total R=	1,45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	2,01%
	Total L =	2,01%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	4,50%
	Total I =	13,15%
	TOTAL (BDI) =	25,00%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

OBRA:	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO TRINCHEIRAS
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe
BDI=24,23%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	
B2	FERIADOS	3,95	
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL	17,43	6,63
	TOTAL (A+B+C+D)	112,90	70,87