

OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA		
LOCAL:	POVOADO VILA NETO CARVALHO		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\$)
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 24.483,76
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\$ 2.994,76	R\$ 3.743,45	R\$ 3.743,45
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
SISTEMA ESTRUTURAL								
2								R\$ 7.684,27
2.14	ORSE	8637	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	m	112,13	R\$ 54,82	R\$ 68,53	R\$ 7.684,27
ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
3								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
COBERTURA								
4								R\$ 52.617,94
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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	291,82	R\$ 86,39	R\$ 107,99	R\$ 31.513,64
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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	und	5,00	R\$ 1.117,77	R\$ 1.397,21	R\$ 6.986,05
4.3	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	291,82	R\$ 38,70	R\$ 48,38	R\$ 14.118,25
REVESTIMENTO								
5								R\$ 42.424,37
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	3,60	R\$ 343,67	R\$ 429,59	R\$ 1.546,52
5.2	SINAPI	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m³	3,60	R\$ 401,26	R\$ 501,58	R\$ 1.805,69
5.3	ORSE	12352	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE, ESPESSURA 3CM, COM ARGAMASSA 1:4 CAL E AREIA	m²	180,00	R\$ 30,88	R\$ 38,60	R\$ 6.948,00
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	191,76	R\$ 48,34	R\$ 60,43	R\$ 11.588,06
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	201,75	R\$ 66,98	R\$ 83,73	R\$ 16.892,53
5.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	m²	230,46	R\$ 12,65	R\$ 15,81	R\$ 3.643,57
ESQUADRIAS E FERRAGENS								
6								R\$ 32.384,51
6.1	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	25,00	R\$ 86,35	R\$ 107,94	R\$ 2.698,50
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	4,00	R\$ 675,50	R\$ 844,38	R\$ 3.377,52
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	8,00	R\$ 730,89	R\$ 913,61	R\$ 7.308,88
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	11,55	R\$ 309,35	R\$ 386,69	R\$ 4.466,27
6.6	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	10,58	R\$ 541,05	R\$ 676,31	R\$ 7.155,36
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	4,65	R\$ 594,24	R\$ 742,80	R\$ 3.454,02
6.10	ORSE	7827	CORRIMÃO DE ALUMÍNIO, QUADRADO, 4X4CM	m	11,03	R\$ 147,53	R\$ 184,41	R\$ 2.034,04
PISO								
7								R\$ 8.342,76
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	44,71	R\$ 53,94	R\$ 67,43	R\$ 3.014,80
7.3	SINAPI	4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	m²	8,00	R\$ 275,57	R\$ 344,46	R\$ 2.755,68
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	1,35	R\$ 611,35	R\$ 764,19	R\$ 1.031,66
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
8								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

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

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.13	SINAPI	89445	TÉ 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	TÉ 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\$ 14.546,98
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	22,00	R\$ 16,48	R\$ 20,60	R\$ 453,20
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	90,00	R\$ 12,64	R\$ 15,80	R\$ 1.422,00
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	10,00	R\$ 20,06	R\$ 25,08	R\$ 250,80
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	60,00	R\$ 48,24	R\$ 60,30	R\$ 3.618,00
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	7,00	R\$ 8,93	R\$ 11,16	R\$ 78,12
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	7,00	R\$ 6,72	R\$ 8,40	R\$ 58,80
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	7,00	R\$ 18,09	R\$ 22,61	R\$ 158,27
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	7,00	R\$ 8,28	R\$ 10,35	R\$ 72,45
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	7,00	R\$ 13,31	R\$ 16,64	R\$ 116,48
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	5,00	R\$ 14,73	R\$ 18,41	R\$ 92,05
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	7,00	R\$ 17,00	R\$ 21,25	R\$ 148,75
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	5,00	R\$ 10,32	R\$ 12,90	R\$ 64,50
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	5,00	R\$ 27,05	R\$ 33,81	R\$ 169,05
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	8,00	R\$ 38,03	R\$ 47,54	R\$ 380,32
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 SANITARIO 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
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					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 CONDUITE, 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 PERFORADA 500 X 75 X 3000 MM LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPÓR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	m	15,00	R\$ 169,52	R\$ 211,90	R\$ 3.178,50
10.10	SINAPI	97583	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 114,34	R\$ 142,93	R\$ 857,58
10.11	SINAPI	91925	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	85,00	R\$ 3,95	R\$ 4,94	R\$ 419,90
10.12	SINAPI	91927	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	96,00	R\$ 5,35	R\$ 6,69	R\$ 642,24
10.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 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 ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7" (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENÇA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERMEAVEL, IP65	und	10,00	R\$ 61,08	R\$ 76,35	R\$ 763,50



OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO MUNICIPIO DE MAGALHAES DE ALMEIDA-MA	BDI 25,00%
LOCAL:	POVOADO VILA NETO CARVALHO	NÃO DESONERADO
BANCO:	SINAPI - 03/2022 - Maranhão - ORSE - 02/2022 - Sergipe	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (SEM BDI)	PREÇO UNITÁRIO (COM BDI)	PREÇO TOTAL (R\$)
11			CAIXA D' ÁGUA					R\$ 11.440,18
11.1	ORSE	10203	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	und	1,00	R\$ 9.152,14	R\$ 11.440,18	R\$ 11.440,18
12			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 791,46
12.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	452,26	R\$ 1,40	R\$ 1,75	R\$ 791,46
VALOR TOTAL								R\$ 236.511,82
IMPORTA O SEGUINTE ORÇAMENTO EM: R\$ 236.511,82 (DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL E QUINHENTOS E ONZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)								

OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO VILA NETO CARVALHO
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
2.14	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO							
	Perímetro					=	112,13	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)					=	291,82	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)					=	5,00	und
4.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
	TOTAL					=	291,82	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							
	Perímetro (m)		pé direito (m)		Área (m ²)	Espessura (0,015)	Volume (m ³)	
CIRCULAÇÃO EXTERNA	60,00	X	3,00	=	180,00	=	3,60	
	TOTAL					=	3,60	m ³
5.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA							
	Perímetro (m)		pé direito (m)		Área (m ²)	Espessura (0,02)	Volume (m ³)	
CIRCULAÇÃO EXTERNA (MURO)	60,00	X	3,00	=	180,00	=	3,60	
	TOTAL					=	3,60	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)	60,00	X	3,00	=	180,00			
	TOTAL					=	180,00	m ²
5.4	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	8,20	X	3,00	=	24,60	m ²		
LABORATÓRIO	11,20	X	3,00	=	33,60	m ²		
WC PNE MASC	5,80	X	3,00	=	17,40	m ²		
WC PNE FEM	5,80	X	3,00	=	17,40	m ²		
SANT. MASC.	8,24	X	3,00	=	24,72	m ²		

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
SANT. FEM.	8,24	X	3,00	=	24,72	m ²	
DML	8,22	X	3,00	=	24,66	m ²	
COPA	8,22	X	3,00	=	24,66	m ²	
TOTAL				=	191,76	m²	
5.5	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	56,00	X	1,50	=	84,00		
CURATIVO	8,20	X	1,50	=	12,30	m ²	
TRIAGEM	8,20	X	1,50	=	12,30	m ²	
FARMACIA 01	10,84	X	1,50	=	16,26	m ²	
CONS. ODONTO.	12,04	X	1,50	=	18,06	m ²	
CONS. ENFERMAGEM	12,46	X	1,50	=	18,69	m ²	
CONS. MÉDICO	12,48	X	1,50	=	18,72	m ²	
ENFERMARIA	14,28	X	1,50	=	21,42	m ²	
TOTAL				=	201,75	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	56,00	X	1,50	=	84,00		
ADMINISTRAÇÃO	9,57	X	3,00	=	28,71	m ²	
CURATIVO	8,20	X	1,50	=	12,30	m ²	
TRIAGEM	8,20	X	1,50	=	12,30	m ²	
FARMACIA 01	10,84	X	1,50	=	16,26	m ²	
CONS. ODONTO.	12,04	X	1,50	=	18,06	m ²	
CONS. ENFERMAGEM	12,46	X	1,50	=	18,69	m ²	
CONS. MÉDICO	12,48	X	1,50	=	18,72	m ²	
ENFERMARIA	14,28	X	1,50	=	21,42	m ²	
TOTAL				=	230,46	m²	
6.1	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE						
	Quantidade			=	25,00	und	
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS						
	Quantidade			=	4,00	und	
6.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS						
	Quantidade			=	8,00	und	
6.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,						
	Quantidade			=	2,00	und	
6.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU						
	largura (m)		comprimeto (m)		und	m ²	
J1	1,50		1,10	X	5,00	8,25	
J2	1,00		1,10	X	3,00	3,30	
				TOTAL		11,55	m²
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
6.9	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	

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
B3	1,20	X	0,50	X	2,00	1,20
					TOTAL	4,65 m ²
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					
	área interna (m ²)		espessura (m)			
	91,08	x	0,03	=	2,73	m ³
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5					
AMBIENTES	Área (m ²)					
CIRCULAÇÃO EXTERNA (COBERT)	-		38,34			
HALL DE ENTRADA	-		6,37			
	TOTAL		=	44,71 m ²		
7.3	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA, PRETO					
	Área Rampas		=	8,00 m ²		
7.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL,					
	área (m ²)		Espessura (m)			
	45,00	x	0,03	=	1,35	m ²
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		
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					
				8,00 und		
8.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE					
				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 3/8", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E					
				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 INSTALAÇÃO. AF_12/2014					
				14,00 und		

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
8.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				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. AF_12/2014				22,00	M	
9.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.				90,00	M	
9.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.				10,00	M	
9.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				60,00	M	
9.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				7,00	und	
9.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				7,00	und	
9.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				7,00	und	
9.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.				7,00	und	
9.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.				7,00	und	
9.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO				5,00	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				7,00	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				5,00	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 ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014				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 VENTILAÇÃO. AF_12/2014				5,00	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 SANITÁRIO. AF_12/2014				8,00	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	

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
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	AF_12/2015				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 FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE25mm				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 ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO					



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

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
					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						452,26	M ²

OBRA:	REFORMA DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO VILA NETO CARVALHO
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	88316	H	R\$ 15,21	80,24	R\$1.220,45
					Valor =>		R\$2.994,76
1.5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		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

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

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\$ 24.483,76
		R\$ 4.896,75	R\$ 4.896,75	R\$ 4.896,75	R\$ 4.896,75	R\$ 4.896,75	
2.0	SISTEMA ESTRUTURAL	50,00%	50,00%				R\$ 7.684,27
		R\$ 3.842,14	R\$ 3.842,14				
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\$ 52.617,94
			R\$ 21.047,18	R\$ 21.047,18	R\$ 10.523,59		
5.0	REVESTIMENTO			50,00%	50,00%		R\$ 42.424,37
				R\$ 21.212,19	R\$ 21.212,19		
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			50,00%	50,00%		R\$ 32.384,51
				R\$ 16.192,26	R\$ 16.192,26		
7.0	PISO			40,00%	40,00%	20,00%	R\$ 8.342,76
				R\$ 3.337,10	R\$ 3.337,10	R\$ 1.668,55	
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\$ 14.546,98
				R\$ 7.273,49	R\$ 7.273,49		
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\$ 791,46
						R\$ 791,46	
VALOR SIMPLES		R\$ 8.738,89	R\$ 53.376,74	R\$ 100.576,87	R\$ 66.462,61	R\$ 7.356,76	R\$ 236.511,82
PERCENTUAL SIMPLES		3,69%	22,57%	42,53%	28,10%	3,11%	
VALOR ACUMULADO		R\$ 8.738,89	R\$ 62.115,63	R\$ 162.692,50	R\$ 229.155,11	R\$ 236.511,82	
PERCENTUAL ACUMULADO		3,69%	26,26%	68,79%	96,89%	100,00%	

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

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

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

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 DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE MAGALHÃES DE ALMEIDA-MA
LOCAL:	POVOADO VILA NETO CARVALHO
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