

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO	
01 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	10004	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	(3,00m x 2,00m)	
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m ²	20,00	(4.00m x 5.00m)	
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	169,73	(32,00m + 50,13m + 50,13m + 37,47m)	
1.3	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m ²	339,46	(32,00m + 50,13m + 50,13m + 37,47m) x 2,00m	
02 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	31,36		
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	bloco	0,80	1,00	0,80	49,00	31,36
2.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3			
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	V1/V2..	0,15	0,40	12,60	7,00	5,29
	V4/V6	0,15	0,40	5,30	2,00	0,64
	V5/V7	0,15	0,40	7,45	2,00	0,89
	V12/V14	0,15	0,40	19,15	2,00	2,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
V13	0,15	0,40	13,75	1,00	0,83
V15/V16	0,15	0,40	6,36	2,00	0,76
V17	0,15	0,40	29,63	1,00	1,78
V18/V19	0,15	0,40	35,84	3,00	6,45
				total	18,94

2.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,54	
bloco	0,80	0,40	0,80	49,00	12,54

03 INFRAESTRUTURA

3.1	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	94,08	(0,80m x 0,60m) x 4 lados x 49,00 unid
-----	-------	--	----	-------	--

3.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	252,50	
-----	-------	--	----	--------	--

	local	altura	comprimento	lados	quantid	total
V1/V2..	0,40	0,40	12,60	2,00	7,00	70,56
V4/V6	0,40	0,40	5,30	2,00	2,00	8,48
V5/V7	0,40	0,40	7,45	2,00	2,00	11,92
V12/V14	0,40	0,40	19,15	2,00	2,00	30,64
V13	0,40	0,40	13,75	2,00	1,00	11,00
V15/V16	0,40	0,40	6,36	2,00	2,00	10,18
V17	0,40	0,40	29,63	2,00	1,00	23,70
V18/V19	0,40	0,40	35,84	2,00	3,00	86,02

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
				total	252,50
3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	560,80	62,72kg + 498,08kg
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	2.350,50	1.327,23 kg + 1.023,27 kg
3.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	328,38	328,38 kg
3.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,57	(0,80m x 0,80m x 0,05m) x 49 unid
3.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	18,82	(0,80m x 0,80m x 0,60m) x 49 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO	
3.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	18,94		
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	V1/V2..	0,15	0,40	12,60	7,00	5,29
	V4/V6	0,15	0,40	5,30	2,00	0,64
	V5/V7	0,15	0,40	7,45	2,00	0,89
	V12/V14	0,15	0,40	19,15	2,00	2,30
	V13	0,15	0,40	13,75	1,00	0,83
	V15/V16	0,15	0,40	6,36	2,00	0,76
	V17	0,15	0,40	29,63	1,00	1,78
	V18/V19	0,15	0,40	35,84	3,00	6,45
					total	18,94
3.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	35,23		
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	V1/V2..	0,15	0,40	12,60	7,00	5,29
	V4/V6	0,15	0,40	5,30	2,00	0,64
	V5/V7	0,15	0,40	7,45	2,00	0,89
	V12/V14	0,15	0,40	19,15	2,00	2,30
	V13	0,15	0,40	13,75	1,00	0,83
	V15/V16	0,15	0,40	6,36	2,00	0,76
	V17	0,15	0,40	29,63	1,00	1,78

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
V18/V19	0,15	0,40	35,84	3,00	6,45
				total	18,94

04 SUPERESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO	
4.1	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ²	m ²	154,35	[(0,15m x 3,50m x 2 lados)+(0,30m x 3,50m x 2 lados)] x 49,00 unid	
4.2	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m ²	286,79		
	local	altura	comprimento	lados	quantid	total
	V1/V2..	0,40	12,60	2,00	7,00	70,56
	V1/V2..	0,15	12,60	1,00	7,00	13,23
	V4/V6	0,40	5,30	2,00	2,00	8,48
	V4/V6	0,15	5,30	1,00	2,00	1,59
	V5/V7	0,40	7,45	2,00	2,00	11,92
	V5/V7	0,15	7,45	1,00	2,00	2,24
	V12/V13	0,40	19,15	2,00	2,00	30,64
	V12/V13	0,15	19,15	1,00	2,00	5,75
	V14/V15	0,40	6,36	2,00	2,00	10,18
	V14/V15	0,15	6,36	1,00	2,00	1,91
	V16	0,40	29,63	2,00	1,00	23,70
	V16	0,15	29,63	1,00	1,00	4,44
	V17/V18	0,40	35,84	2,00	3,00	86,02
	V17/V18	0,15	35,84	1,00	3,00	16,13
					total	286,79

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO	
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	759,15	614,89kg + 144,26kg	
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,57	196,57kg	
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1.041,35	618,09kg + 423,26kg	
4.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	25,83		
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	pilar	0,15	0,30	3,50	49,00	7,72
	V1/V2..	0,15	0,40	12,60	7,00	5,29
	V4/V6	0,15	0,40	5,30	2,00	0,64
	V5/V7	0,15	0,40	7,45	2,00	0,89
	V12/V14	0,15	0,40	19,15	2,00	2,30
	V15/V16	0,15	0,40	6,36	2,00	0,76
	V17	0,15	0,40	29,63	1,00	1,78
	V18/V19	0,15	0,40	35,84	3,00	6,45
					total	25,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO	
4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	24,85		
	local	largura	altura	compr	quantid	total
	pilar	0,15	0,30	3,50	49,00	7,72
	V1/V2..	0,15	0,40	12,60	7,00	5,29
	V4/V6	0,15	0,40	5,30	2,00	0,64
	V5/V7	0,15	0,40	7,45	2,00	0,89
	V12/V14	0,15	0,40	19,15	2,00	2,30
	V15/V16	0,15	0,40	6,36	2,00	0,76
	V17	0,15	0,40	29,63	1,00	1,78
	V18/V19	0,15	0,40	35,84	3,00	6,45
					total	25,83

05 PARADES E PAINES

5.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	788,42		
	local	altura	comprimento	lados	quantid	total
		3,50	13,75	1	2,00	96,25
		3,50	12,60	1	1,00	44,10
		3,50	5,00	1	16,00	280,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
	3,50	6,00	1	2,00	42,00
	3,50	29,63	1	4,00	414,82
platibanc	2,20	19,15	1	1,00	42,13
platibanc	1,70	12,60	1	1,00	21,42
				subtotal	940,72
		vãos de portas e esquadrias			
local	largura	altura	quant	total	
B1	1,00	1,04	3	3,12	
B2	2,00	1,04	19	39,52	
B3	1,48	1,04	2	3,08	
P1	0,90	2,10	25	47,25	
P2	1,60	2,10	3	10,08	
P3	2,85	2,10	2	11,97	
J1	5,98	3,50	1	20,93	
J2	2,06	3,50	1	7,21	
J3	2,61	3,50	1	9,14	
				subtotal	152,30
				total	788,42
5.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1.576,84	788,42 m² x 2 lados

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
5.3	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	97,58	
	local	largura	altura	quant	total
	vest.fem	5,00	1,20	2	12,00
	vest.fem	3,00	1,20	2	7,20
	ve.fem.i	1,75	1,20	2	4,20
	ve.fem.i	1,48	1,20	2	3,55
	vest.mas	5,00	1,20	2	12,00
	vest.mas	3,00	1,20	2	7,20
	ve.mas.i	1,75	1,20	2	4,20
	ve.mas.i	1,48	1,20	2	3,55
	arquivo	3,00	1,20	2	7,20
	arquivo	2,85	1,20	2	6,84
	dml	2,00	1,20	2	4,80
	dml	1,75	1,20	2	4,20
	pne mas	2,10	1,20	2	5,04
	pne mas	2,20	1,20	2	5,28
	pne fem	2,10	1,20	2	5,04
	pne fem	2,20	1,20	2	5,28
				total	97,58

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
5.4	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1.479,26	1.576,84 m ² - 97,58m ²
5.5	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m ²	23,56	
	local	largura	altura	quant	total
	vest.fem	1,57	1,90	2	5,97
	vest.fem	1,02	1,90	3	5,81
	vest.mas	1,57	1,90	2	5,97
	vest.mas	1,02	1,90	3	5,81
				total	23,56
5.6	130206	Empedramento c/ pedra preta argamassada	m ²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
5.7	130112	Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3	m ²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
5.8	130110	Camada regularizadora no traço 1:4	m ²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
06		COBERTURA			

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
6.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	405,42	(25,88m x 11,50m) + (19,25m x 5,60m)
6.2	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	m ²	405,42	(25,88m x 11,50m) + (19,25m x 5,60m)
6.3	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m ²	40,59	(12,30m x 3,30m)
6.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	53,45	(11,50m + 11,50m + 19,25m + 5,60m +5,60m)
6.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - Calha	m ³	2,28	[(25,88m x 0,40m x 0,08m) x 2 unid] + [(19,25m x 0,40m x 0,08m)]
6.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 - Calha	m ³	2,28	[(25,88m x 0,40m x 0,08m) x 2 unid] + [(19,25m x 0,40m x 0,08m)]

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
8.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
09 REVESTIMENTO					
9.1	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	404,05	[(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)] - 55,91m²
9.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	55,91	
	local	largura	altura	quant	total
	vest.fem+ind	3,00	5,00	1	15,00
	vest.masc+ind	3,00	5,00	1	15,00
	arq+dml	3,00	5,00	1	15,00
	pne mas	2,20	2,10	1	4,62
	pne fem	2,20	2,10	1	4,62
	ducha	1,53	1,09	1	1,67
				total	55,91
9.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	6,30	0,90m x 7 unid
10 PINTURA DE PAREDES E TETO					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.479,26	1.576,84 m ² - 97,58m ²
10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	1.479,26	1.576,84 m ² - 97,58m ²
10.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	459,96	(13,75m x 6,30m)+(12,60m x 29,63m)
11	AGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS				
11.1	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00	36,00m
11.2	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	150,00	150,00m
11.3	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
11.4	89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	22,00 unid
11.5	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00 unid
11.6	180221	JOELHO/COTOVELO 90° PVC SRM - 20MM X 1/2" (LH)	UN	27,00	27,00 unid
11.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	6,00 unid
11.8	89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	1,00 unid
11.9	190304	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	UN	2,00	2,00 unid
11.10	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	2,00 unid
11.11	190231	Chuveiro cromado	UN	1,00	1,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
11.12	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	2,00 unid
11.13	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	8,00 unid
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO			
12.1	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	72,00	72,00m
12.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	30,00	30,00m
12.3	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	36,00m

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
12.4	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	81,00	81,00m
12.5	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	60,00	60,00m
12.6	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	28,00	28,00m
12.7	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	9,00	9,00 unid
12.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00 unid
12.9	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00 unid
12.10	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
12.11	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	UN	16,00	16,00 unid
12.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UN	9,00	9,00 unid
12.13	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	22,00	22,00 unid
12.14	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00 unid
12.15	180251	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 75MM - LS	UN	5,00	5,00 unid
12.16	180250	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 75 X 50MM - LS	UN	4,00	4,00 unid
12.17	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
13.1	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00 unid
13.2	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	8,00	8,00 unid
13.3	170393	DISJUNTOR 3P - 60 A 100A - PADRÃO DIN	UN	2,00	2,00 unid
13.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	4,00 unid
13.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	11,00 unid
13.6	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	17,00 unid
13.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	57,00	57,00 unid
13.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
13.9	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	16,00 unid
13.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00	28,00 unid
13.11	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00 unid
13.12	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	650,00	650,00 m
13.13	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	200,00m
13.14	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	50,00m
13.15	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	200,00m

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
13.16	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (preto)	m	800,00	800,00m
13.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (azul)	m	800,00	800,00m
13.18	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (verde)	m	400,00	400,00m
13.19	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (preto)	m	1.000,00	1,000 m
13.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (verde)	m	600,00	600,00m
13.21	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	58,00	58,00 unid
13.22	170881	CAIXA PLÁSTICA 4"X2"	UN	97,00	97,00 unid
13.23	171417	CAIXA PLÁSTICA OCTOGONAL	UN	58,00	58,00 unid

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
13.24	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	100,00m
13.25	39551	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	14,00	14,00 unid
13.26	39548	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	2,00	2,00 unid
14		COMBATE A INCÊNDIO			
14.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00 unid
14.2	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	4,00 unid
14.3	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00	4,00 unid
14.4	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	24,00	24,00 unid



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARITUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA OFICINA ORTOPÉDICO

LOCAL: RODOVIA BR 316, S/N - BAIRRO CENTRO - MARITUBA - PA

BDI - 28,82%

DATA: 10/12/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO: 300 DIAS

REF. DE PREÇOS: SEDOP- 09/2021 E SINAPI - 10/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEM.CALULO
15		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
15.1	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	484,70	37,00m x 13,10m

Márcia Câmara
Márcia Câmara
Engenheira Civil
CREA 1ª Região - 10.459-E