

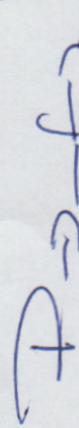
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO DE SAÚDE NO BAIRRO ULISSÉS LENGRUBER NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ  
 Local: MUNICÍPIO DE CARMO/RJ.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS	PESO %	PERÍODO												TOTAL
				MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			
				SIMPL. %	ACUM. %	R\$	SIMPL. %	ACUM. %	R\$	SIMPL. %	ACUM. %	R\$	SIMPL. %	ACUM. %	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 49.860,31	4,32%	70%	R\$ 34.902,22	30%	R\$ 14.958,09	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 49.860,31	
2	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO	R\$ 37.585,73	3,25%	100%	R\$ 37.585,73	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ 37.585,73	
3	ESTRUTURA EM CONCRETO	R\$ 384.100,58	33,26%	25%	R\$ 96.025,15	25%	R\$ 96.025,15	25%	R\$ 96.025,15	25%	R\$ 96.025,15	25%	R\$ 96.025,15	25%	R\$ 384.100,58	
4	ALVENARIA	R\$ 132.031,10	11,43%	25%	R\$ 33.007,78	25%	R\$ 33.007,78	25%	R\$ 33.007,78	25%	R\$ 33.007,78	25%	R\$ 33.007,78	25%	R\$ 132.031,10	
5	REVESTIMENTO DE TETOS, PISOS E PAREDES.	R\$ 121.446,94	10,52%	0%	R\$ -	30%	R\$ 36.434,08	30%	R\$ 36.434,08	30%	R\$ 36.434,08	40%	R\$ 48.578,78	40%	R\$ 121.446,94	
7	COBERTURATELHADO	R\$ 55.947,63	4,84%	0%	R\$ -	25%	R\$ 13.986,91	50%	R\$ 27.973,82	50%	R\$ 27.973,82	25%	R\$ 13.986,91	25%	R\$ 55.947,63	
8	ACESSÓRIOS	R\$ 3.932,04	0,34%	0%	R\$ -	40%	R\$ 1.572,82	30%	R\$ 1.179,61	30%	R\$ 1.179,61	30%	R\$ 1.179,61	30%	R\$ 3.932,04	
9	PINTURA	R\$ 66.298,60	5,74%	0%	R\$ -	30%	R\$ 19.889,58	25%	R\$ 16.574,65	25%	R\$ 16.574,65	45%	R\$ 29.834,37	45%	R\$ 66.298,60	
11	EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDROSANITÁRIOS	R\$ 33.801,11	2,93%	25%	R\$ 8.450,28	25%	R\$ 8.450,28	25%	R\$ 8.450,28	25%	R\$ 8.450,28	25%	R\$ 8.450,28	25%	R\$ 33.801,11	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRONANITÁRIOS	R\$ 176.660,43	15,30%	25%	R\$ 44.165,11	25%	R\$ 44.165,11	25%	R\$ 44.165,11	25%	R\$ 44.165,11	25%	R\$ 44.165,11	25%	R\$ 176.660,43	
13	ESQUADRIAS	R\$ 93.106,33	8,06%	25%	R\$ 23.276,58	25%	R\$ 23.276,58	25%	R\$ 23.276,58	25%	R\$ 23.276,58	25%	R\$ 23.276,58	25%	R\$ 93.106,33	
<b>TOTAL EM REAIS</b>		<b>R\$1.154.770,80</b>	<b>100,00%</b>		<b>277.412,83</b>		<b>291.766,37</b>		<b>287.087,05</b>		<b>298.504,55</b>		<b>298.504,55</b>		<b>R\$ 1.154.770,80</b>	

DATA: 09/05/2023

patricia Dias F. Barbosa  
 Engenheira Civil  
 CREA RJ 2014103621



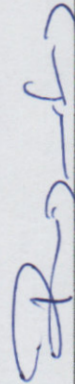
PATRÍCIA DIAS FERNANDES BARBOSA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO  
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro  
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO DE SAÚDE NO BAIRRO ULISSES LENGROBER NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ			
BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/ 2013 TCU			
Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição adotada	BDI Proposto:
Administração Central (AC)	até 4,53%	4,53%	24,00%
Lucro (L)	até 8,43%	8,00%	
Despesas Financeiras (DF)	até 1,21%	1,21%	
Seguros (S)	até 0,74%	0,74%	
Garantias (G)	0	0,00%	
Riscos (R)	até 0,97%	0,97%	
Tributos (I)	até 4,65%	4,65%	
CPRB	até 2%	2,00%	
Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.			

DATA: 09/05/2023

  
PATRÍCIA DIAS FERNANDES BARBOSA  
Engenheira Civil - CREA 201419862-1  
C.F.P.A. 214410321



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO  
Rua Princesa Izabel, nº 91 - centro  
CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: CARMO/RJ		FOLHA Nº: 1					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO DE SAÚDE NO BAIRRO ULISSES LENGRUBER NO MUNICÍPIO DE CARMO/RJ		DATA: 09/05/2023					
BASE: EMOP 02/2023		FORMA DE EXECUÇÃO: DIRETA					
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		24%					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	548,27	679,85	R\$ 2.039,56
1.2	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	6,00	6.427,52	7.970,12	R\$ 47.820,75
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 49.860,31</b>
2.0		DEMOLEÇÕES, REMOÇÕES E ATERRO					
2.1	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APILOADO, PROVENIENTE DE JAZIDADISTANTE ATÉ 1KM, INCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE, DESCARGA, ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAIS	M³	97,50	138,48	171,72	R\$ 16.742,23
2.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M²	195,00	11,21	13,90	R\$ 2.710,58
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UNID.	1,00	4.328,90	5.367,84	R\$ 5.367,84
2.4	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNID.	1,00	2.207,46	2.737,25	R\$ 2.737,25
2.5	02.004.0001-A	BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3", COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M²	12,00	452,65	561,29	R\$ 6.735,43
2.6	02.004.0012-A	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3" E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UNID.	1,00	2.655,16	3.292,40	R\$ 3.292,40
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 37.585,73</b>
3.0		ESTRUTURA EM CONCRETO					
3.1	03.002.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL	M3	73,98	234,05	290,22	R\$ 21.470,62
3.2	03.009.0002-B	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO	M3	97,50	45,76	56,74	R\$ 5.532,58

*[Handwritten signature]*

3.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035.60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	80,43	2.832,06	3.511,75	R\$	282.436,36
3.4	11.002.0041-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	80,43	81,89	101,54	R\$	8.166,75
3.5	11.030.0050-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	284,58	182,44	226,23	R\$	64.379,28
3.6	13.301.0080-B	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	45,50	37,49	46,49	R\$	2.115,19
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>384.100,58</b>
4.0		<b>ALVENARIA</b>						
4.1	12.003.0060-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	788,95	134,96	167,35	R\$	132.031,10
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>132.031,10</b>
5.0		<b>REVESTIMENTO DE TETOS, PISOS E PAREDES</b>						
5.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1,8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	788,95	29,36	36,41	R\$	28.722,83
5.2	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM, DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	284,58	60,00	74,40	R\$	21.172,75
5.3	13.301.0125-B	CONTRAPISO BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	M2	284,58	34,40	42,66	R\$	12.139,04
5.4	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	156,72	120,44	149,35	R\$	23.405,44
5.5	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: AJASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA N°1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	M2	271,28	68,76	85,26	R\$	23.129,98
5.6	05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	M2	271,28	38,28	47,47	R\$	12.876,90
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>121.446,94</b>
6.0		<b>COBERTURA/TELHADO</b>						
6.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERÇAS DE 3"X4, 1/2", CAIBROS DE 3"X1, 1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	148,94	128,51	159,35	R\$	23.733,95
6.2	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	148,94	139,38	172,83	R\$	25.741,48
6.3	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANA OU PORTUGUESA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	13,00	27,92	34,62	R\$	450,07
6.4	16.009.0001-A	CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	26,93	180,34	223,62	R\$	6.022,13
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>55.947,63</b>

2

7.0	ACESSÓRIOS											
7.1	14.004.0020-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESPESSURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	13,52	144,09	178,67	R\$	2.415,64				
7.2	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS;- FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO;- MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO	UND	10,00	122,29	151,64	R\$	1.516,40				
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3.932,04</b>				
8.0		<b>PINTURA</b>										
8.1	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAO S, USANDO AGUA COMO DILUENTE	M2	2.651,43	18,85	23,37	R\$	61.974,52				
8.2	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	10,00	140,00	173,60	R\$	1.736,00				
8.3	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAO S SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	70,56	9,47	11,74	R\$	828,57				
8.4	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCCAO DE PO, E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	M2	70,56	20,11	24,94	R\$	1.759,51				
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>66.298,60</b>				
9.0		<b>EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDROSANITÁRIOS</b>										
9.1	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIE TILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNT NBR 15527, NBR 12217 E NBR 8220, FORNECIMENTO	UNI	2,00	354,41	439,47	R\$	878,94				
9.2	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSÓRIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UNI	4,00	632,39	784,16	R\$	3.136,65				
9.3	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FORNECIMENTO	UNI	4,00	957,93	1.187,83	R\$	4.751,33				
9.4	18.016.0027-A	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 0,61X0,706X0,305M, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	1,00	2.319,38	2.876,03	R\$	2.876,03				
9.5	18.027.0110-A	LUMINARIA A PROVA DE GASES, VAPORES E POS, HERMETICA, COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE, CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA LAMPADA LED ATE 25W, MISTA OU VAPORE DE MERCURIO ATE 250W, PARA COLOCACAO EM TETO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	35,00	268,03	332,36	R\$	11.632,50				
9.6	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UNI	2,00	580,35	719,63	R\$	1.439,27				
9.7	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	30,00	44,82	55,58	R\$	1.667,30				
9.8	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	23,00	35,41	43,91	R\$	1.009,89				



9.9	21.026.0450-A	CABO DE COBRE RIGIDO, SECAO DE 70MM2, FORMADOS POR CONDUTORES SEM FIOS DE COBRE NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM RIOLUZ-74, FORNECIMENTO	M	100,00	44,97	55,76	R\$	5.576,28
9.10	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UNID.	1,00	360,07	446,49	R\$	446,49
9.11	18.006.0009-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, FORNECIMENTO	UNID.	1,00	311,64	386,43	R\$	386,43
		<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$</b>	<b>33.801,11</b>
10.0		<b>INSTALACOES ELÉTRICAS E HIDRANTES</b>						
10.1	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UNI	2,00	642,23	796,37	R\$	1.592,73
10.2	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,90M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATE O RALO, SIFONADO	UNI	2,00	225,71	279,88	R\$	559,76
10.3	15.004.0103-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO COMPREENDENDO: INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM, C/CONEXOES, ATE A CAIXA ACOPLADA, LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO, INCLUSIVE CONEXOES, EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO	UNI	5,00	330,37	409,66	R\$	2.048,29
10.4	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UNI	5,00	189,48	234,96	R\$	1.174,78
10.5	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UNI	1,00	263,96	326,57	R\$	326,57
10.6	18.040.0015-A	ELEVADOR HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA 6 PESSOAS, 420KG, VELOCIDADE DE 0,75M/S, PARADAS 2(1 A 2), COM MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, 2 VELOCIDADES, TENSAO DE ILUMINACAO DE 110V, MOTRIZ DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ, MAQUINA DE TRACAO COM ENGRANAGEM EM CIMA DA CAIXA, FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO	UNI	1,00	116.504,00	144.464,96	R\$	144.464,96
10.7	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNI	6,00	316,56	392,53	R\$	2.355,21
10.8	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNI	30,00	316,24	392,14	R\$	11.764,13
10.9	18.080.0025-A	BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEAZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	1,00	844,62	1.047,33	R\$	1.047,33
10.10	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20,304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA, 1623, SIFAO, 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNI	1,00	577,22	715,75	R\$	715,75
10.11	15.005.0040-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO: 6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	UNI	1,00	384,73	477,07	R\$	477,07
10.9	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UNI	6,00	323,76	401,46	R\$	2.408,77

f





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO  
 Rua Princesa Izabel, n° 91 - centro  
 CEP: 28.640-000 - CARMO/RJ

**DESCRIÇÃO**  
**SERVIÇOS PRELIMINARES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1.0		
1.1	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO

L	C	TOTAL M²
1,50	2,00	3,00
<b>TOTAL</b>		<b>3,00</b>

M²

1.2	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS
-----	---------------	----------------------------------------------------------------

MESES
<b>8,00</b>

**DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES E ATERRO**

2.0		
2.1	03.009.0005-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL

H	L	C	Volume (m³)
0,50	15,00	13,00	97,50
<b>TOTAL</b>			<b>97,50</b>

M³

Observação  
 NIVELAMENTO TERRENO

2.2	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DOMATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA
-----	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Observação  
TERRENO

L	C	Volume (m²)
15,00	13,00	195,00
<b>TOTAL</b>		<b>195,00</b>

M²

2.3 02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO

Observação

	UNID.
	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

UNID

2.4 02.016.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR

Observação

	UNID.
	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

UNID

2.5 02.004.0001-A BARRACAO DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES

Observação

C	L	M²
3,00	4,00	12,00
<b>TOTAL</b>		<b>12,00</b>

M²

2.6 02.004.0012-A SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES

Observação

	UNID.
	1,00
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>

UNID

3.0 ESTRUTURA EM CONCRETO

3.1	03.002.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO MANUAL																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>QUANTIDADE</th> <th>L (m)</th> <th>C (m)</th> <th>H(m)</th> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24,00</td> <td>1,50</td> <td>1,50</td> <td>1,20</td> <td>64,80</td> </tr> <tr> <td>18,00</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> <td>9,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>73,98</b> M³</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação</b> SAPATAS PRÉDIO SAPATAS MURO</p>	QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)	24,00	1,50	1,50	1,20	64,80	18,00	0,80	0,80	0,80	9,18	<b>TOTAL</b>				<b>73,98</b> M³																														
QUANTIDADE	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)																																																
24,00	1,50	1,50	1,20	64,80																																																
18,00	0,80	0,80	0,80	9,18																																																
<b>TOTAL</b>				<b>73,98</b> M³																																																
3.2	03.009.0002-B	COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 15CM, COM MACO																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>97,50</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b> 97,50 M³</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação</b> VIDE ITEM 2.3</p>	Volume (m³)	97,50	<b>TOTAL</b> 97,50 M³																																															
Volume (m³)																																																				
97,50																																																				
<b>TOTAL</b> 97,50 M³																																																				
3.3	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.00 35,60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>QNTD</th> <th>L (m)</th> <th>C (m)</th> <th>H(m)</th> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24,00</td> <td>1,00</td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> <td>19,20</td> </tr> <tr> <td>24,00</td> <td>0,20</td> <td>0,70</td> <td>0,30</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>0,20</td> <td>121,10</td> <td>0,30</td> <td>7,27</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>0,20</td> <td>242,20</td> <td>0,30</td> <td>29,06</td> </tr> <tr> <td>24,00</td> <td>0,20</td> <td>3,00</td> <td>0,30</td> <td>4,32</td> </tr> <tr> <td>9,00</td> <td>0,40</td> <td>0,40</td> <td>0,40</td> <td>0,54</td> </tr> <tr> <td>9,00</td> <td>0,30</td> <td>0,20</td> <td>1,80</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>0,30</td> <td>50,35</td> <td>0,30</td> <td>13,59</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>TOTAL</b></td> <td><b>80,43</b> M³</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação</b> SAPATA PRÉDIO ARRANQUE DAS SAPATAS VIGA BALDRAME (TOTAL) CINTAMENTO (TOTAL) PILARES PRÉDIO SAPATAS MURO PILAR MURO VIGAS MURO ESCALADA</p>	QNTD	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)	24,00	1,00	1,00	0,80	19,20	24,00	0,20	0,70	0,30	0,96	1,00	0,20	121,10	0,30	7,27	2,00	0,20	242,20	0,30	29,06	24,00	0,20	3,00	0,30	4,32	9,00	0,40	0,40	0,40	0,54	9,00	0,30	0,20	1,80	0,99	3,00	0,30	50,35	0,30	13,59	<b>TOTAL</b>				<b>80,43</b> M³
QNTD	L (m)	C (m)	H(m)	Volume (m³)																																																
24,00	1,00	1,00	0,80	19,20																																																
24,00	0,20	0,70	0,30	0,96																																																
1,00	0,20	121,10	0,30	7,27																																																
2,00	0,20	242,20	0,30	29,06																																																
24,00	0,20	3,00	0,30	4,32																																																
9,00	0,40	0,40	0,40	0,54																																																
9,00	0,30	0,20	1,80	0,99																																																
3,00	0,30	50,35	0,30	13,59																																																
<b>TOTAL</b>				<b>80,43</b> M³																																																
3.4	11.002.0041-A	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE O TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H																																																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Volume (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80,43</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação</b> vide item 3.3</p>	Volume (m³)	80,43																																																
Volume (m³)																																																				
80,43																																																				

TOTAL 80,43 M³

3.5 11.030.0050-0 LAJE PRE-MOLDADA BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO

	TOTAL M²
	135,64
	148,94
<b>TOTAL</b>	<b>284,58</b>

Observação  
LAJE PAV. TÉRREO  
LAJE 1º PAV.

3.6 13.301.0080-B PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTENTE

	TOTAL M²
	45,50
<b>TOTAL</b>	<b>45,50</b>

Observação  
ÁREA EXTERNA

4.0 ALVENARIA

4.1 12.003.0060-A ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL

H	C	TOTAL M²
3,00	101,10	303,30
3,00	114,34	343,02
1,80	50,35	90,63
2,00	26,00	52,00
<b>TOTAL</b>		<b>788,95</b>

Observação  
PAREDES PAV. TÉRREO  
PAREDES 1º PAV.  
MURO DIVISA

5.0 REVESTIMENTO DE TETOS, PISOS E PAREDES.

5.1	13.001.0035-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 1,5CM,INCLUSIVECHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LADOS</th> <th>L</th> <th>H</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> <td>788,95</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>284,58</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>788,95</b></td> </tr> </tbody> </table>	LADOS	L	H	TOTAL M²		2,00		788,95				284,58	<b>TOTAL</b>			<b>788,95</b>	<p>Observação VIDE ITEM 4.1 TETOS</p>											
LADOS	L	H	TOTAL M²																												
	2,00		788,95																												
			284,58																												
<b>TOTAL</b>			<b>788,95</b>																												
5.2	13.180.0015-B	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>135,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td>148,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>284,58</b></td> </tr> </tbody> </table>		TOTAL M²		135,64		148,94	<b>TOTAL</b>	<b>284,58</b>	<p>Observação</p>																			
	TOTAL M²																														
	135,64																														
	148,94																														
<b>TOTAL</b>	<b>284,58</b>																														
5.3	13.301.0125-B	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L</th> <th>C</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>788,95</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>788,95</b></td> </tr> </tbody> </table>	L	C	TOTAL M²			788,95	<b>TOTAL</b>		<b>788,95</b>	<p>Observação PISO TÉRREO E 1º PAV.</p>																		
L	C	TOTAL M²																													
		788,95																													
<b>TOTAL</b>		<b>788,95</b>																													
5.4	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERIM.</th> <th>H</th> <th>TOTAL M²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,40</td> <td>2,80</td> <td>17,92</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>2,80</td> <td>17,92</td> </tr> <tr> <td>6,14</td> <td>2,80</td> <td>17,19</td> </tr> <tr> <td>10,23</td> <td>2,80</td> <td>28,64</td> </tr> <tr> <td>14,00</td> <td>2,80</td> <td>39,20</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>2,80</td> <td>17,92</td> </tr> <tr> <td>6,40</td> <td>2,80</td> <td>17,92</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>156,72</b></td> </tr> </tbody> </table>	PERIM.	H	TOTAL M²	6,40	2,80	17,92	6,40	2,80	17,92	6,14	2,80	17,19	10,23	2,80	28,64	14,00	2,80	39,20	6,40	2,80	17,92	6,40	2,80	17,92	<b>TOTAL</b>		<b>156,72</b>	<p>Observação PAREDE PNE FEM. PAREDE PNE MASC. INALAÇÃO SALA DE CURATIVOS SALA DE IMUNIZAÇÃO DML BANHEIRO GINECOLOGICO</p>
PERIM.	H	TOTAL M²																													
6,40	2,80	17,92																													
6,40	2,80	17,92																													
6,14	2,80	17,19																													
10,23	2,80	28,64																													
14,00	2,80	39,20																													
6,40	2,80	17,92																													
6,40	2,80	17,92																													
<b>TOTAL</b>		<b>156,72</b>																													

5.5	13.380.0012-A	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDICAO, SEM POLIMENTO	Observação PISO TÉRREO PISO 1º PAV.												
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>TOTAL M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>135,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>135,64</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>271,28</b></td> <td><b>M²</b></td> </tr> </table>		TOTAL M²			135,64			135,64		<b>TOTAL</b>	<b>271,28</b>	<b>M²</b>	
	TOTAL M²														
	135,64														
	135,64														
<b>TOTAL</b>	<b>271,28</b>	<b>M²</b>													
5.6	05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS													
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>TOTAL M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>271,28</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>271,28</b></td> <td></td> </tr> </table>		TOTAL M²			271,28		<b>TOTAL</b>	<b>271,28</b>		Observação VIDE ITEM 6.5			
	TOTAL M²														
	271,28														
<b>TOTAL</b>	<b>271,28</b>														
<b>6.0</b>		<b>COBERTURA/TELHADO</b>													
6.1	16.001.0050-A	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICAS, CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2", CAIBROS DE 3"X1.1/2", RIPAS DE 1,5X4CM, TUDO EM MADEIRA SERRADA, SEM TESOURA OU PONTALETE, MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO													
		<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>C</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>148,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>148,94</b></td> </tr> </table>	L	C	TOTAL M²			148,94	<b>TOTAL</b>		<b>148,94</b>	Observação VIDE PROJETO			
L	C	TOTAL M²													
		148,94													
<b>TOTAL</b>		<b>148,94</b>													
6.2	16.002.0010-A	COBERTURA EM TELHA CERAMICA COLONIAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO													
		<table border="1"> <tr> <td>L</td> <td>C</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>148,94</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>148,94</b></td> </tr> </table>	L	C	TOTAL M²			148,94	<b>TOTAL</b>		<b>148,94</b>	Observação VIDE PROJETO			
L	C	TOTAL M²													
		148,94													
<b>TOTAL</b>		<b>148,94</b>													

6.3	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAOU PORTUGUESA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td>TOTAL M</td> </tr> <tr> <td>13,00</td> <td>13,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>13,00</b> M</td> </tr> </table>	M	TOTAL M	13,00	13,00	<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b> M	Observação VIDE PROJETO						
M	TOTAL M															
13,00	13,00															
<b>TOTAL</b>	<b>13,00</b> M															
6.4	16.009.0001-A	CALHA DE COBRE EM CHAPA DE ESPESSURA DE 0,8MM E DESENVOLVIMENTO DE 0,30M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td>TOTAL M</td> </tr> <tr> <td>26,93</td> <td>26,93</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>26,93</b> M</td> </tr> </table>	M	TOTAL M	26,93	26,93	<b>TOTAL</b>	<b>26,93</b> M	Observação VIDE PROJETO						
M	TOTAL M															
26,93	26,93															
<b>TOTAL</b>	<b>26,93</b> M															
7.0		<b>ACESSÓRIOS</b>														
7.1	14.004.0030-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 10MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>QUANT.</td> <td>H</td> <td>L</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,10</td> <td>6,44</td> <td>13,52</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td></td> <td><b>13,52</b> M²</td> </tr> </table>	QUANT.	H	L	TOTAL M²		2,10	6,44	13,52	<b>TOTAL</b>			<b>13,52</b> M²	Observação PORTA ACESSO
QUANT.	H	L	TOTAL M²													
	2,10	6,44	13,52													
<b>TOTAL</b>			<b>13,52</b> M²													
7.2	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS, EXCLUSIVE DOBRADICAS.-FECHADURADE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO.-ESPELHO RETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO.-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO														
8.0		<b>PINTURA</b>	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> </tr> <tr> <td><b>10,00</b></td> </tr> </table>	TOTAL	10,00	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	Observação								
TOTAL																
10,00																
<b>TOTAL</b>																
<b>10,00</b>																

8.1	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICACAO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRAS OU ARGAMASSA DE SUPERFICIE POROSA, EM DUAS DEMAOS, USANDO AGUA COMO DILUENTE																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">H</th> <th style="width: 15%;">C</th> <th style="width: 15%;">TOTAL M<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">788,95</td> <td style="text-align: center;">2366,85</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>2.651,43 M<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Observação Paredes internas PAREDES INTERNAS / EXTERNAS TETOS</b></p>			H	C	TOTAL M <sup>2</sup>	3,00	788,95	2366,85	<b>TOTAL</b>		<b>2.651,43 M<sup>2</sup></b>											
H	C	TOTAL M <sup>2</sup>																				
3,00	788,95	2366,85																				
<b>TOTAL</b>		<b>2.651,43 M<sup>2</sup></b>																				
8.2	18.016.0107-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 60CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">UNID.</th> <th style="width: 15%;">TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10,00</td> <td style="text-align: center;"><b>10,00 UNID.</b></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Observação Paredes internas BANHEIROS PNE</b></p>			UNID.	TOTAL	10,00	<b>10,00 UNID.</b>																
UNID.	TOTAL																					
10,00	<b>10,00 UNID.</b>																					
8.3	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">COEF.</th> <th style="width: 15%;">QUANT.</th> <th style="width: 15%;">H</th> <th style="width: 15%;">L</th> <th style="width: 15%;">TOTAL M<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">12,00</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td style="text-align: center;">0,80</td> <td style="text-align: center;">60,48</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3,00</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: center;">2,10</td> <td style="text-align: center;">1,60</td> <td style="text-align: center;">10,08</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;"><b>TOTAL</b></td> <td style="text-align: center;"><b>70,56 M<sup>2</sup></b></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Observação</b> P6 P3</p> <p><b>OBS.: Para este calculo foi utilizado o catalogo de referência EMOP - onde a área dos vãos de portas e janelas devem ser multiplicadas por 3, para que sejam considerados os marcos ou aduelas e os alizares.</b></p>			COEF.	QUANT.	H	L	TOTAL M <sup>2</sup>	3,00	12,00	2,10	0,80	60,48	3,00	1,00	2,10	1,60	10,08	<b>TOTAL</b>				<b>70,56 M<sup>2</sup></b>
COEF.	QUANT.	H	L	TOTAL M <sup>2</sup>																		
3,00	12,00	2,10	0,80	60,48																		
3,00	1,00	2,10	1,60	10,08																		
<b>TOTAL</b>				<b>70,56 M<sup>2</sup></b>																		
8.4	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICONIVELADOR																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">LADOS</th> <th style="width: 15%;">H</th> <th style="width: 15%;">L</th> <th style="width: 15%;">TOTAL M<sup>2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">60,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">10,08</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"><b>Observação</b> P6 P3</p>			LADOS	H	L	TOTAL M <sup>2</sup>				60,48				10,08								
LADOS	H	L	TOTAL M <sup>2</sup>																			
			60,48																			
			10,08																			

TOTAL 70,56 M²

**EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDROSANITÁRIOS**

9.0								
9.1	18.021.0035-A	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO						
		<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>	UNID		2,00		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>
UNID								
2,00								
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>							
9.2	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO ECESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO						
		<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>4,00</b></td> </tr> </table> <p>Observação BANHEIRO PNE</p>	M		4,00		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
M								
4,00								
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>							
9.3	18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL, VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO						
		<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>4,00</b></td> </tr> </table> <p>Observação BANHEIRO ADM.</p>	UNID		4,00		<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
UNID								
4,00								
<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>							
9.4	18.016.0027-A	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, PARA LAVAGEM DE PANELOES, MEDINDO 0,61X0,706X0,305M.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
		<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table> <p>Observação ÁREA DE SERV.</p>	UNID		1,00		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>
UNID								
1,00								
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>							

9.5	18.027.0110-A	LUMINARIA A PROVA DE GASES, VAPORES E POS, HERMETICA, COM LENTE DE VIDRO TRANSPARENTE, CORPO E GRADE EM ALUMINIO FUNDIDO, PARA LAMPADA LED ATE 25W, MISTA OU VAPOR DE MERCURIO ATE 250W, PARA COLOCACAO EM TETO, EXCLUSIVE LAMPADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>35,00</b></td> </tr> </table>	UNID		35,00		<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>	Observação
UNID										
35,00										
<b>TOTAL</b>	<b>35,00</b>									
9.6	15.007.0420-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO.	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>2,00</b></td> </tr> </table>	TOTAL		2,00		<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	Observação
TOTAL										
2,00										
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>									
9.7	15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>30,00</b></td> </tr> </table>	TOTAL		30,00		<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>	Observação SALAS E ADM - 32A PARA AR CONDICIONADO
TOTAL										
30,00										
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>									
9.8	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50AX250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>23,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>23,00</b></td> </tr> </table>	TOTAL		23,00		<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>	Observação
TOTAL										
23,00										
<b>TOTAL</b>	<b>23,00</b>									
9.9	21.026.0450-A	CABO DE COBRE RIGIDO, SECAO DE 70MM2, FORMADOS POR CONDUTORESEM FIOS DE COBRE NU, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO PARA 1KV, EM POLIETILENO RETICULADO (XLPE) OU ETILENO PROPILENO (EPR), COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA, NBR 7286, NBR 7287E ESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74, FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100,00</td> <td></td> </tr> </table>	TOTAL		100,00		Observação LIGACAO ATÉ QUADRO		
TOTAL										
100,00										

TOTAL	100,00
-------	--------

9.10	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA, COMPLETO, C/MEDIDAS EM TORNO DE (35X65X35)CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO
------	---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TOTAL	1,00
TOTAL	1,00

Observação  
BANHEIRO GINECÓLOGICO

9.11	18.006.0009-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TOTAL	1,00
TOTAL	1,00

Observação  
BANHEIRO GINECÓLOGICO

10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRONANITARIOS
10.1	15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EMADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO

TOTAL	2,00
-------	------

UNID	2,00
------	------

10.2	15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA, EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM, ATÉ O RALO SIFONADO
------	---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TOTAL	2,00
-------	------

UNID	2,00
------	------

Observação

10.3	15.004.0103-A	<p>INSTALACAO E ASSENTAMENTO VASO SANITARIO INDIVIDUAL COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES), PAVIMENTO ELEVADO, COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/2,00M TUBO DE PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA ACOPLADA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M DE TUBO DE PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUDE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO</p>	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>5,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>5,00</b></td> </tr> </table>	UNID		5,00		<b>5,00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	Observação
UNID												
5,00												
<b>5,00</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>											
10.4	15.004.0063-A	<p>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES</p>	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>5,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>5,00</b></td> </tr> </table>	UNID		5,00		<b>5,00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	Observação
UNID												
5,00												
<b>5,00</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>											
10.5	15.004.0070-A	<p>INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES</p>	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table>	UNID		1,00		<b>1,00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	Observação
UNID												
1,00												
<b>1,00</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>											
10.6	18.040.0015-A	<p>ELEVADOR HIDRAULICO, COM CAPACIDADE PARA 6 PESSOAS,420KG, VELOCIDADE DE 0,75M/S, PARADAS 2(1 A 2), COM MOTOR DE CORRENTE ALTERNADA, 2 VELOCIDADES, TENSÃO DE ILUMINACAO DE 110V, MOTRIZ DE 220V, FREQUENCIA DE 60HZ, MAQUINA DE TRACAO COM ENGENHAGEM EMCIMA DA CAIXA. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO</p>	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table>	UNID		1,00		<b>1,00</b>		<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	Observação
UNID												
1,00												
<b>1,00</b>												
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>											

10.7	15.015.0255-A	<p>INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T, 20A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>6,00</b></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Observação</b></p>	UNID		6,00		<b>6,00</b>	
UNID									
6,00									
<b>6,00</b>									
<b>TOTAL</b>									
10.8	15.015.0250-A	<p>INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>30,00</b></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;"><b>Observação</b></p>	UNID		30,00		<b>30,00</b>	
UNID									
30,00									
<b>30,00</b>									
<b>TOTAL</b>									
10.9	18.080.0025-A	<p>BANCA DE GRANITO PRETO, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA), SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> </table>	UNID		1,00		<b>1,00</b>	
UNID									
1,00									
<b>1,00</b>									
<b>TOTAL</b>									
10.10	18.016.0040-A	<p>CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM, EM CHAPA 20.304, VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1,00</b></td> <td></td> </tr> </table>	UNID		1,00		<b>1,00</b>	
UNID									
1,00									
<b>1,00</b>									
<b>TOTAL</b>									

10.11	15.005.0040-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO), COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM, SOLDAS E CONEXOES	<table border="1"> <tr><td>UNID</td></tr> <tr><td>1,00</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td></tr> <tr><td><b>1,00</b></td></tr> </table>	UNID	1,00	<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>		
UNID									
1,00									
<b>TOTAL</b>									
<b>1,00</b>									
10.12	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	<table border="1"> <tr><td>UNID</td></tr> <tr><td>6,00</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td></tr> <tr><td><b>6,00</b></td></tr> </table>	UNID	6,00	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	Observação	
UNID									
6,00									
<b>TOTAL</b>									
<b>6,00</b>									
10.13	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	<table border="1"> <tr><td>UNID</td></tr> <tr><td>10,00</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td></tr> <tr><td><b>10,00</b></td></tr> </table>	UNID	10,00	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>	Observação	
UNID									
10,00									
<b>TOTAL</b>									
<b>10,00</b>									
<b>11</b>		<b>ESQUADRIAS</b>							
11.1	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADANAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr><td>UNID</td></tr> <tr><td>7,00</td></tr> <tr><td>2,00</td></tr> <tr><td><b>TOTAL</b></td></tr> <tr><td><b>9,00</b></td></tr> </table>	UNID	7,00	2,00	<b>TOTAL</b>	<b>9,00</b>	Observação P6 - EXCLUSIVE BANHEIROS P3
UNID									
7,00									
2,00									
<b>TOTAL</b>									
<b>9,00</b>									

11.2	14.003.0145-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO Nº6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>17,12</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>17,12</b></td> </tr> </table>	M²			17,12	<b>TOTAL</b>	<b>17,12</b>	Observação			
M²													
	17,12												
<b>TOTAL</b>	<b>17,12</b>												
11.3	05.055.0024-A	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>30,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>30,00</b></td> </tr> </table>	UNID			30,00	<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>				
UNID													
	30,00												
<b>TOTAL</b>	<b>30,00</b>												
11.4	14.002.0076-A	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM BARRAS VERTICAIS DE 2"X3/8", ESPACADAS DE 10CM E HORIZONTAIS SUPERIOR E INFERIOR DO MESMO TIPO, CORRENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, DUPLA, CONFORME PROJETO Nº6002/EMOP, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>H</td> <td>TOTAL M²</td> </tr> <tr> <td>6,60</td> <td>1,80</td> <td>11,88</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td></td> <td><b>11,88</b> M²</td> </tr> </table>	C	H	TOTAL M²	6,60	1,80	11,88	<b>TOTAL</b>		<b>11,88</b> M²	Observação PORTÃO DE ACESSO
C	H	TOTAL M²											
6,60	1,80	11,88											
<b>TOTAL</b>		<b>11,88</b> M²											
11.5	14.007.0274-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, DUAS VOLTAS, EM FERRO RESINADO PRETO, PARA	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>1,00</b></td> </tr> </table>	UNID			1,00	<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>	Observação PORTÃO DE ACESSO			
UNID													
	1,00												
<b>TOTAL</b>	<b>1,00</b>												
11.6	14.003.0225-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, PERFIL SERIE 25, EM VENEZIANA, EXCLUSIVE	<table border="1"> <tr> <td>M²</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10,08</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>10,08</b></td> </tr> </table>	M²			10,08	<b>TOTAL</b>	<b>10,08</b>	Observação BANHEIROS E PRISMA			
M²													
	10,08												
<b>TOTAL</b>	<b>10,08</b>												

11.7	14.002.0220-A	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	<table border="1"> <tr> <td>M</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>13,80</b></td> </tr> </table>	M		13,80		<b>TOTAL</b>	<b>13,80</b>	Observação ESCADAS
M										
13,80										
<b>TOTAL</b>	<b>13,80</b>									
11.8	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	<table border="1"> <tr> <td>UND.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>6,00</b></td> </tr> </table>	UND.		6,00		<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>	Observação
UND.										
6,00										
<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>									
11.9	15.004.0180-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM, INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO, CONSIDERANDO ADISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	<table border="1"> <tr> <td>UND.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>5,00</b></td> </tr> </table>	UND.		5,00		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	Observação
UND.										
5,00										
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>									
11.10	18.009.0101-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE PAREDE,ACIONAMENTO HIDROMECANICOCOM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ANTIVANDALISMO,DE 85MM,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL</b></td> <td><b>5,00</b></td> </tr> </table>	UNID		5,00		<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>	Observação
UNID										
5,00										
<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>									
11.11	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR, TIPO PAREDE,COM AREJADOR E TUBO MOVEL, 1258 OU SIMILAR,DE APROXIMADAMENTE 1/2"X25CM,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	<table border="1"> <tr> <td>UNID</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td></td> </tr> </table>	UNID		2,00		Observação		
UNID										
2,00										

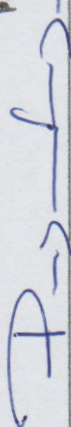
TOTAL	2,00
-------	------

11.12	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS
-------	---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

TOTAL	7,00
UNID	7,00
TOTAL	7,00

Observação

Patricia Dias F. Barbosa  
Engenheira Civil  
CREA n.º 2014103621



ASSINATUTA DO RESPONSÁVEL